Profil d'échange pour la description des arrêts de transport en commun

# **NeTEx - Profil Français pour les Parkings**

# **DOCUMENT DE TRAVAIL**

(note: traduction des commentaires décrivant les attributs non finalisée)

# **Avant-propos**

L'harmonisation des pratiques dans l'échange des données relatives aux offres de transport est essentielle :

- pour l'usager, aux fins d'une présentation homogène et compréhensible de l'offre de transport et de l'engagement sous-jacent des organisateurs (autorités organisatrices et opérateurs de transports) ;
- pour les AO, de manière à fédérer des informations homogènes venant de chacun des opérateurs de transports qui travaillent pour elle. L'harmonisation des échanges, et en particulier le présent profil, pourra le cas échéant être imposé par voie contractuelle. Cette homogénéité des formats d'information permet d'envisager la mise en place de systèmes d'information multimodaux, produisant une information globale de l'offre de transports sur un secteur donné, et garantir le fonctionnement des services d'information, en particulier des calculateurs d'itinéraires, et la cohérence des résultats, que ces services soient directement intégrés dans ces systèmes d'information multimodaux ou qu'ils puisent leurs informations sur des bases de données réparties;
- pour les opérateurs, qui pourront utiliser ce format d'échange pour leurs systèmes de planification, les systèmes d'aide à l'exploitation, leurs systèmes billettiques et leurs systèmes d'information voyageur (information planifiée et information temps réel)
- pour les industriels et développeurs pour pérenniser et fiabiliser leurs investissements sur les formats d'échanges implémentés par les systèmes qu'ils réalisent, tout en limitant fortement l'effort de spécification lié aux formats d'échange

Ce document est le fruit de la collaboration entre les différents partenaires des acteurs du domaine des parkings (exploitants, société de services et experts de domaine) des autorités organisatrices de transports, opérateurs, industriels et développeurs de solutions et de systèmes informatiques ayant pour objet l'aide à l'exploitation du transport public et l'information des voyageurs. Il a pour objet de présenter le profil d'échange Profil NeTEx Parking : "format de référence pour l'échange de données de description des Parkings" (issu des travaux *NeTEx, Transmodel*) qui aujourd'hui fait consensus dans les groupes de normalisation (CN03/GT9 – Parking, et CN03/GT7 – Transport public / information voyageur).

# Sommaire

Page

Avant-	propos	2
Introdu	oction	5
1	Domaine d'application	7
2	Références normatives	
3	Termes et définitions	
4	Symboles et abréviations	
-	Exigences minimum liées à la LOM et la règlementation Européenne	
5 5.1	Exigences minimum nees a la LOM et la reglementation Europeenne  Extrait des règlements Européens	o 10
5.1.1	COMMISSION DELEGATED REGULATION (UE) 2017/1926	.10
5.1.2	COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2015/962	
6	Description du profil d'échange	.11
6.1	Conventions de représentation	.11
6.1.1	Tableaux d'attributs	.11
6.1.2	Valeurs de code de profil	
6.1.3	Indication des classes abstraites	.12
6.1.4	Classes de sous-composants	.13
6.2	Modèle de données	.13
6.2.1	Parking	.15
6.2.2	Composants des Parkings	.21
6.2.3	Entrèes des Parkings	26
6.2.4	Parking – Offre tarifaire détaillée	
6.2.5	Equipements de recharge et réapprovisionnement en carburant	.32
7	Entêtes NeTEx	33
, 7.1	TypeOfFrame : type spécifique NETEX PARKING	
8	Modalités d'échange	
Bibliog	raphie	35
	A Rappel sur les objets des autres profils	
<b>A</b> .1	Introduction	
A.2	Profil Arrêt	
A.2.1	Attributs de Place	
A.2.2	Attributs du AddressablePlace	
A.2.3	Attributs du SiteElement	
A.2.4	Attributs du Site	
A.2.5	Attributs SiteComponent	
A.2.6	Entrée	
A.2.7	Zone administrative	
A.3	Véhicules	
A.4	Profil Eléments Communs	
A.4.1 A.4.2	Adresses	
A.4.2 A.4.3	GroupOfEntities	
A.4.3 A.4.4	Point	
A.4.4 A.4.5	LocationZone	_
A.4.5 A.4.6	DataManagedObject	
A.4.6 A.4.7	ValidityCondition	-
A.4.7 A.4.8	ResponsibilitySet	
A.4.8 A.4.9	Notes	
	Accessibilité	
	Nom alternatif	
	Texte Alternatif (AlternativeText)	
	Type de Valeur	
	Presentation	
7		
A.4.15	Branding	

A.5.1 A.6 A.6.1 A.6.2 A.7	Profil Réseau Site Connection Équipements, cheminements et accessibilité Services disponibles Equipement et Cheminenment Profil Tarif	65 67 68 68
Annex B.1	e B Traçabilité avec les éléments d'entrée	
	Tableau de correspondancee C ExempleExemple minimal	76 76
G.1.2	LACTIFIC COTIFICATION OF THE PROPERTY OF THE P	

## Introduction

Le présent format d'échange est un profil de NeTEx.

NeTEx (CEN TS 16614-1, 16614-2 et 16614-3) propose un format et des services d'échange de données de description de l'offre de transport planifiée, basé sur Transmodel (EN 12896). NeTEx permet non seulement d'assurer les échanges pour les systèmes d'information voyageur mais traite aussi l'ensemble des concepts nécessaires en entrée et sortie des systèmes de planification de l'offre (graphiquage, etc.) et des SAE (Systèmes d'Aide à l'Exploitation). NeTEx traite aussi l'ensemble des concepts constituant un point de départ, d'arrivé ou une étape au sein d'un déplacement (POI, Parkings, etc.). Enfin la récente Partie 5 de NeTEx traite des Nouveaux modes de transport (Autopartage, Vélopartage, Covoiturage, VTC, etc.).

#### NeTEx se décompose en 5 parties:

- Partie 1 : topologie des réseaux (les réseaux, les lignes, les parcours commerciaux les missions commerciales, les arrêts et lieux d'arrêts, les correspondances et les éléments géographiques en se limitant au strict minimum pour l'information voyageur)
- Partie 2 : horaires théoriques (les courses commerciales, les heures de passage graphiquées, les jours types associés ainsi que les versions des horaires)
- Partie 3 : information tarifaire (uniquement à vocation d'information voyageur)
- Partie 4 : profil Européen pour l'information voyageur (EPIP)
- Partie 5 : nouveaux modes de transport (Autopartage, Vélopartage, Covoiturage, VTC, etc.).

NeTEx a été développé dans le cadre du CEN/TC278/WG3/SG9 piloté par la France. Les parties 1 et 2 ont été publiées en tant que spécification technique début 2014. Les travaux pour la partie 3, quant à eux, se sont terminés en 2016.

Il faut noter que NeTEx a été l'occasion de renforcer les liens du CEN/TC278/WG3 avec le secteur ferrovaire, en particulier grâce à la participation de l'ERA (Agence Européen du Rail, qui a intégré NeTEx dans la directive Européenne 454/2011 TAP-TSI) et de l'UIC (Union International des Chemins de fer).

Les normes, dans leur définition même, sont des « documents établis par consensus ». Celles du CEN/TC278 sont de plus établies à un niveau européen, en prenant donc en compte des exigences qui dépassent souvent le périmètre national.

Il en résulte des normes qui sont relativement volumineuses et dont le périmètre dépasse souvent largement les besoins d'une utilisation donnée. Ainsi, à titre d'exemple, SIRI propose toute une série d'options ou de mécanismes dont la vocation est d'assurer la compatibilité avec les systèmes développés en Allemagne dans le contexte des VDV453/454. De même, SIRI propose des services dédiés à la gestion des correspondances garanties, services qui, s'ils sont dès aujourd'hui pertinents en Suisse ou en Allemagne, sont pratiquement inexistants en France.

De plus, un certain nombre de spécificités locales ou nationales peuvent amener à préciser l'usage ou la codification qui sera utilisée pour certaines informations. Par exemple, les Anglais disposant d'un référentiel national d'identification des points d'arrêts (NaPTAN), ils imposeront naturellement que cette codification soit utilisée dans les échanges SIRI, ce que ne feront pas les autres pays européens.

Enfin, certains éléments proposés par ces normes sont facultatifs et il convient, lors d'une implémentation, de décider si ces éléments seront ou non implémentés.

L'utilisation des normes liées à l'implémentation de l'interopérabilité pour le transport en commun passe donc systématiquement par la définition d'un profil (local agreement, en anglais). Concrètement, le profil est un document

complémentaire à la norme et qui en précise les règles de mise en œuvre dans un contexte donné. Le profil contient donc des informations comme :

- détail des services utilisés,
- détails des objets utilisés dans un échange,
- précisions sur les options proposées par la norme,
- précision sur les éléments facultatifs.
- précision sur les codifications à utiliser,
- etc.

Le profil présenté dans ce document permet d'échanger les informations relatives aux Parkings qui constitue les plus importants points de transfert modal et sont aussi un des éléments clés des nouveaux modes de transport. Le cadrage fonctionnel permet de plus de répondre aux attentes de la réglementation Europeénne et de la LOM (Lois d'Orientation pour le Mobilités) en France.

D'autre profils de NeTEx sont disponibles (réseau, horaire, tarif). Ils sont tous complémentaires les uns des autres (sans recouvrement) et s'appuient tous sur le document : **NeTEx - Profil Français de NETEx: éléments communs.** Il conviendra de se référer à ce document pour tous les éléments utilisés dans le présent document, et dont la structure n'est pas détaillée.

Ce profil d'échange a pour objectif de décrire et de structurer précisément les éléments nécessaires à une bonne information de description des parkings de façon :

- à pouvoir les présenter d'une manière homogène et compréhensible à l'usager sur des supports différents (papier, ordinateur et smartphone, Internet),
- à pouvoir les échanger entre systèmes d'information (systèmes d'information voyageurs et systèmes d'information multimodale, systèmes d'aide à l'exploitation, systèmes de planification, systèmes billettiques, etc.).

Les éléments présentés ci-dessous couvrent donc l'ensemble des concepts propres à la description des parkings.

NOTE **IMPORTANTE** Ce document étant un profil d'échange de NeTEx, il ne se substitue en aucun cas à NeTEx, et un minimum de connaissance de NeTEx sera nécessaire à sa bonne compréhension.

## 1 Domaine d'application

Le présent document constitue le profil de la CEN/TS 16614 (NeTEx) pour l'échange de données de description d'arrêt en France. Il permet de décrire les parkings et la manière dont ils pourront être structurés pour des échanges entre systèmes d'information ainsi que pour leur présentation aux voyageurs.

## 2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

CEN/TS 16614-1, Network and Timetable Exchange (NeTEx) — Part 1: Public transport network topology exchange format

CEN/TS 16614-2, Network and Timetable Exchange (NeTEx) — Part 2: Public transport scheduled timetables exchange format

CEN/TS 16614-3, Network and Timetable Exchange (NeTEx) — Part 3: Fare exchange format

EN 12896, Road transport and traffic telematics - Public transport - Reference data model (Transmodel)

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent. Une grande partie d'entre eux est directement issue de Transmodel et NeTEx.

NOTE Les termes spécifiquement introduits par le profil d'arrêt sont signalés par le mot *(profil)*, en italique et entre parenthèses. Les définitions ci-dessous sont des traductions littérales du document normatif.

NOTE Les définitions ci-dessus sont des traductions littérales du document normatif.

#### 3.1 PARKING

(Transmodel)

Designated locations for leaving vehicles such as cars, motorcycles and bicycles.

## 3.2

## **PARKING PROPERTIES**

(Transmodel)

PARKING specific properties other than its CAPACITY.

#### 3 3

#### **PARKING CAPACITY**

(Transmodel)

PARKING properties providing information about its CAPACITY.

#### 3.4

## **PARKING ENTRANCE FOR VEHICLES**

(Transmodel)

An entrance for vehicles to the PARKING from the road.

#### 3.5

## **PARKING PASSENGER ENTRANCE**

(Transmodel)

An entrance to the PARKING for passengers on foot or other out-of-vehicle mode, such as wheelchair.

#### 3.6

## **PARKING COMPONENT**

(Transmodel)

Generic COMPONENT of a PARKING (e.g. PARKING AREA or PARKING BAY)

#### 3.7

#### **PARKING AREA**

(Transmodel)

A marked zone within a PARKING containing PARKING BAYs.

#### 3.8

#### **PARKING BAY**

(Transmodel)

A place to park an individual vehicle.

## 4 Symboles et abréviations

#### AO

Autorité Organisatrice de Transports

#### **PMR**

Personne à Mobilité Réduite

## 5 Exigences minimum liées à la LOM et la règlementation Européenne

LOI n° 2019-1428 du 24 décembre 2019 d'orientation des mobilités (LOM: La https://www.legifrance.gouv.fr/dossierlegislatif/JORFDOLE000037646678) et, au niveau Européen, le Règlement Déléqué (UE) 2017/1926 de La Commission du 31 mai 2017 et (EU) 2015/962 et 18 décembre 2014 (complétant la directive 2010/40/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne la mise à disposition, dans l'ensemble de l'Union, de services d'informations sur les déplacements multimodaux) rendent obligatoire la mise à disposition, quand elles existent, de certains types de données.

Le tableau ci-dessous résulte de l'analyse de la LOM et des règlements délégués et fournit la liste des concepts concernés dans le présent profil. Il sera donc nécessaire de fournir ces données pour être conforme à la législation (il s'agit bien de mettre à disposition toutes les données existantes dans les SI transport, et non de créer des données qui n'existeraient pas encore sous forme informatique).

Notez que les concepts présents dans les tableaux sont les ceux qui sont directement référencés par l'annexe du règlement européen (<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32017R1926&from=FR">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32015R0962&from=FR</a>), mais que pour beaucoup d'entre eux, cela impliquera d'autres concepts (soit par héritage soit par relation, au s sens UML des termes). Ces éléments d'héritage et de relations sont présentés dans les profils, mais pas dans ce tableau.

De plus, les noms des catégories (colonnes Catégorie et Détail) ont été conservés dans la langue originale du document (l'anglais) pour éviter tout risque de confusion. Pour la même raison, les noms des concepts concernés sont ceux de la version originale de Transmodel. Pour certaines catégories de données, il peut arriver que les concepts correspondants soient multiples, mais aussi qu'ils soient différents suivant le niveau de précision porté par la donnée. La colonne « Concepts à minima » correspond alors au minimum à fournir pour répondre à la catégorie en question et les colonnes « Autres concepts » décrit des informations complémentaires qui, si elles sont utiles, ne sont pas indispensables pour répondre à cette catégorie (notez que dans certains cas, ces concepts additionnels peuvent relever d'autres profils : ceci est précisé dans le tableau quand c'est le cas). Il faut toutefois garder à l'esprit que toute information existante est supposée être mise à disposition (que cela relève de la première ou de la seconde colonne).

La première colonne reprend la notion de *niveau* tel qu'il est décrit et utilisé par le règlement européen et a notamment une incidence sur le calendrier de mise à disposition de la donnée (voir le règlement pour plus de détails).

Les différents concepts présentés ne sont bien sûr pas détaillés dans ce tableau, mais dans le profil lui-même. C'est aussi dans la description du profil que l'on trouvera les détails concernant les attributs (obligatoire/facultatif, règles de remplissage, codification, etc.). Pour ce qui est des attributs facultatifs, la règle reste que, pour les objets ci-dessous, toute information disponible est supposée être fournie (mais on ne crée pas d'information si elle n'est pas disponible).

Note : en complément du tableau ci-dessous, le tableau en *Annexe B-Traçabilité avec les éléments d'entrée* fournit une analyse attribut par attribut des éléments attendus.

Table 1 - Concepts relatifs à la LOM et à la Règlementation Européenne

Niveau	Catégorie	Détail	Concepts à mi- nima pour le profil	Autres concepts	Commentaire			
	COMMISSION DELEGATED REGULATION (UE) 2017/1926							
2	Location search (origin/ desti- nation)	Address identifiers (building number, street name, postcode)	ENTRANCE (VEHICLE and PASSENGER) PARKING		L'Adresse est incluse dans tous les objets héritant d'ADRESSABLE PLACE Au-delà du Profil Arrêt, les informations d'adresse sont donc attendues pour tous les objets susceptibles d'en porter.			
2	Location search (demand- responsive modes)	-Park & Ride stops -Bike sharing stations -Car-sharing stations -Publicly accessible refuelling stations (for petrol, diesel, CNG/LNG, hydrogen powered vehicles, charging sta- tions for electric vehicles) -Secure bike parking (such as locked bike garages)	PARKING	PARKING AREA REFUELLING EQUIPMENT VEHICLE CHAR- GING EQUIPMENT	Voir le profil Accessibili- té pour le détail d'utilisation des équi- pements			
2	Information service	Where and how to buy tickets for scheduled modes, demand responsive modes and car parking (all scheduled modes and demandresponsive incl. retail channels, fulfilment	PARKING (at- tributs relatif à la tarification)					

		methods, payment methods)			
3	Special Fare Products	Aggregated products combining different products and add on products such as parking and travel, minimum stay	PARKING (fare related attributes)	PARKING TARIFF  (profil Accessibilité) FARE TABLE USER PROFILE	Le Profil NeTEx Tarif propose les éléments nécessaires à une des- cription détaillées des tarifs.
3	Information service	Where how to pay for car parking, public charging stations for electric vehicles and refuelling points for CNG/LNG, hydrogen, petrol and diesel powered vehicles (incl. retail channels, fulfilment methods, payment methods)	PARKING (fare related attributes)	PARKING TARIFF  (profil Tarif) FARE TABLE USER PROFILE  (profil Accessibilité) TICKETING EQUIPMENT	Le Profil NeTEx Tarif propose les éléments nécessaires à une des- cription détaillées des tarifs.
		COMMISSION DELEG	ATED REGULATIO	N (EU) 2015/962	
1	The types of the static road data	Location of parking places and service areas	PARKING	PARKING AREA	
1	The types of the static road data	Location of charging points for electric vehicles and the conditions for their use	REFUELLING EQUIPMENT VEHICLE CHARGING EQUIPMENT		Voir le profil Accessibili- té pour le détail d'utilisation des équi- pements
1	The types of the static road data	Location of compressed natural gas, liquefied natural gas, liquefied petroleum gas stations	REFUELLING EQUIPMENT VEHICLE CHARGING EQUIPMENT		Voir le profil Accessibili- té pour le détail d'utilisation des équi- pements

# 5.1 Extrait des règlements Européens

Les extraits des règlements concernant les parkings sont présentés ci-dessous.

## 5.1.1 COMMISSION DELEGATED REGULATION (UE) 2017/1926

## Level of service 2

- (a) Location search (demand-responsive modes):
  - (i) Park & Ride stops
  - (ii) Bike sharing stations
  - (iii) Car-sharing stations
  - (iv) Publicly accessible refuelling stations for petrol, diesel, CNG/LNG, hydrogen powered vehicles, charging stations for electric vehicles
  - (v) Secure bike parking (such as locked bike garages)
- (b) Information service:

Where and how to buy tickets for scheduled modes, demand responsive modes and car parking (all scheduled modes and demand-responsive incl. retail channels, fulfilment methods, payment methods)

#### Level of service 3

Special Fare Products: .... aggregated products combining different products and add on products such as parking and travel, minimum stay (b) Information service (all modes):

(iii) Where how to pay for car parking, public charging stations for electric vehicles and refuelling points for CNG/LNG, hydrogen, petrol and diesel powered vehicles (incl. retail channels, fulfilment methods, payment methods)

#### Types of the dynamic travel and traffic data

- (iii) Status of access node features (including dynamic platform information, operational lifts/escalators, closed entrances and exit locations all scheduled modes)
- (b) Information service:

Availability of publicly accessible charging stations for electric vehicles and refuelling points for CNG/LNG, hydrogen, petrol and diesel powered vehicles

- (c) Availability check:
  - (i) Car-sharing availability, bike sharing availability
  - (ii) Car parking spaces available (on and off-street), parking tariffs, road toll tariffs

.\_\_

## 5.1.2 COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2015/962

#### 1. The types of the static road data include in particular:

- (i) location of parking places and service areas;
- (j) location of charging points for electric vehicles and the conditions for their use;
- (k) location of compressed natural gas, liquefied natural gas, liquefied petroleum gas stations;
- (I) location of public transport stops and interchange points;
- (m) location of delivery areas.
- 2. The types of the dynamic road status data include in particular:
  - (I) availability of parking places;
  - (m) availability of delivery areas;
  - (n) cost of parking;
  - (o) availability of charging points for electric vehicles;

## 6 Description du profil d'échange

#### 6.1 Conventions de représentation

#### 6.1.1 Tableaux d'attributs

NOTE Tous les profils NeTEx partagent les mêmes conventions.

Les messages constituant ce profil d'échange sont décrits ci-dessous selon un double formalisme : une description sous forme de diagrammes XSD (leur compréhension nécessite une connaissance préalable de XSD: XML Schema Definition) et une description sous forme tabulaire. Les tableaux proposent ces colonnes :

cation Nom Type Cardinalité Description	
-----------------------------------------	--

- Classification : permet de catégoriser l'attribut. Les principales catégories sont:
  - PK (Public Key) que l'on peut interpréter comme Identifiant Unique: il permet à lui seul d'identifier l'objet, de façon unique, pérenne et non ambiguë. C'est l'identifiant qui sera utilisé pour référencer l'objet dans les relations.
  - AK (Alternate Key) est un identifiant secondaire, généralement utilisé pour la communication, mais qui ne sera pas utilisé dans les relations.
  - FK (Foreign Key) indique que l'attribut contient l'identifiant unique (PK) d'un autre objet avec lequel il est en relation.
  - GROUP est un groupe XML nommé (ensemble d'attributs utilisables dans différents contextes) (voir <a href="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xmlschema-0-20010502/#AttrGroups">http://www.w3.org/TR/2001/REC-xmlschema-0-20010502/#AttrGroups</a>)
- Nom : nom de l'élément ou attribut XSD

- Type : type de l'élément ou attribut XSD (pour certains d'entre eux, il conviendra de se référer à la XSD NeTEx)
- Cardinalité: cardinalité de l'élément ou attribut XSD exprimée sous la forme "minimum:maximum" ("0:1" pour au plus une occurrence; "1:\*" au moins une occurrence et sans limites de nombre maximal; "1:1" une et une seule occurrence; etc.). Quand le profil modifie la cardinalité NeTEx (champ facultatif rendu obligatoire), cette modification apparait surlignée en Jaune.
- Description : texte de description de l'élément ou attribut XSD (seul les attributs retenus par le profil ont un texte en français; les textes surlignés en jaune indiquent une spécificité du profil par rapport à NeTEx).

Les textes surlignés en Jaune sont ceux présentant une particularité (spécialisation) par rapport à NeTEx: une codification particulière, une restriction d'usage, etc.

La description XSD utilisée est strictement celle de NeTEx, sans aucune modification (ceci explique notamment que tous les commentaires soient en anglais).

Les attributs et éléments rendus obligatoires dans le cadre de ce profil restent facultatifs dans l'XSD (le contrôle de cardinalité devra donc être réalisé applicativement).

## 6.1.2 Valeurs de code de profil

Dans la mesure du possible, le profil sélectionne les valeurs de code à utiliser pour caractériser des éléments et les limite à un ensemble de valeurs documentées. NETEX propose plusieurs mécanismes différents pour spécifier les valeurs de code autorisées :

- des énumérations fixes définies dans le cadre du schéma XSD NeTEx. Le profil impose alors un sousensemble des codes NeTEx.
- des spécialisations de TYPE OF VALUE, utilisées pour définir des ensembles de codes ouverts pouvant être ajoutés au fil du temps sans modifier le schéma, par exemple, pour enregistrer des classifications d'entités héritées. Le profil lui-même utilise le mécanisme TYPE OF VALUE dans quelques cas pour spécifier des codes normalisés supplémentaires : ceux-ci sont affectés à un CODESPACE «FR\_IV\_metadata» (https://netex-cen.eu/FR\_IV) indiqué par un préfixe «FR\_IV». (par exemple, «FR\_IV: monomodal».
- des instances TypeOfFrame: le profil utilise plusieurs TYPES DE FRAME pour spécifier l'utilisation de VERSION FRAME dans le profil.

## 6.1.3 Indication des classes abstraites

NeTEx et Transmodel utilisent largement l'héritage de classe; cela simplifie considérablement la spécification en évitant les répétitions puisque les attributs partagés sont déclarés par une superclasse et que des sous-classes viennent ensuite les spécialiser sans avoir à répéter ces attributs et en n'ajoutant que ceux qui lui sont spécifiques. La plupart des superclasses sont «abstraites» - c'est-à-dire qu'il n'existe aucune instance concrète; seules les sous-classes terminales sont «concrètes».

Un inconvénient de l'héritage est que si l'on veut comprendre les propriétés d'une classe concrète unique, il faut également examiner toutes ses super-classes. Pour cette raison, le profil inclut les classes abstraites nécessaires pour comprendre les classes concrètes, même si ces classes concrètes ne sont jamais directement instanciées dans un document NeTEx.

- Les super-classes sont signalées dans les en-têtes par le suffixe «(abstrait)»
- Dans les diagrammes UML (comme pour NeTEx et Transmodel), les noms des classes abstraites sont indiqués en italique et les classes abstraites sont de couleur gris clair.
- Certaines super-classes ne sont techniquement pas abstraites dans NeTEx, mais ne sont pas utilisées comme classes concrètes dans le profil : elles sont signalées avec la même convention que les classes abstraites.

## 6.1.4 Classes de sous-composants

Un certain nombre de classes ont des sous-composants qui constituent leur définition. Celles-ci fournissent des détails auxiliaires (par exemple, AlternativeText, AlternativeName, TrainComponent) et sont signalées dans les entêtes par le suffixe « (objet inclus)».

#### 6.2 Modèle de données

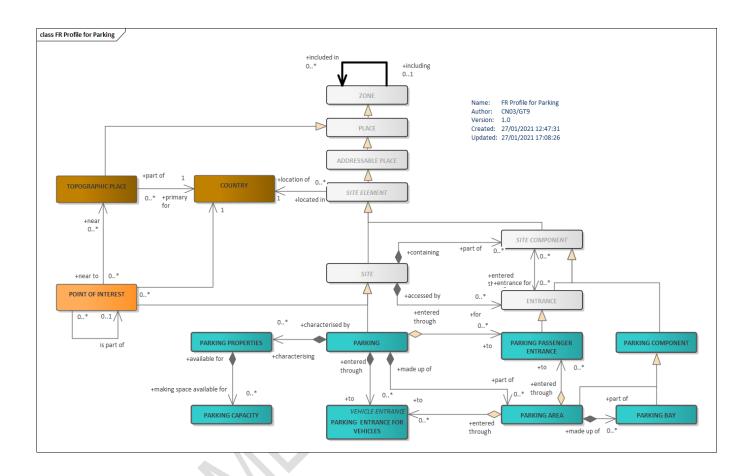


Figure 1 - PARKING - Modèle conceptuel

L'objet le plus haut dans l'arbre d'héritage est la ZONE, décrivant un objet générique à deux dimensions. Une ZONE peut être définie par un GROUPE DE POINTS appartenant à la ZONE, et peut également être définie comme une zone géométrique, bordée d'un polygone.

Une ZONE peut contenir d'autres ZONEs plus petites. Ceci est exprimé par la relation réflexive sur ZONE et donc un PARKING peut inclure d'autres PARKING comme tous les objets qui héritent de la ZONE : dans le contexte du profil Parking , on se limitera à 3 niveaux au maximum (un PARKING de plus haut niveau, pouvant contenir un ou plusieurs Parkings, chacun pouvant à leur tour contenir un ou plusieurs Parkings mais sans pouvoir descendre plus « bas »).

Une ZONE peut être représentée par un seul POINT (par l'attribut **Centroïd)** qui peut être utilisé comme une référence ponctuelle à la ZONE elle-même. Ceci est utile pour représenter les systèmes de transport flexibles (où un arrêt est souvent un ZONE). Concrètement pour un PARKING, cela signifie que sa géométrie peut être décrite par une surface, un ponctuel ou les deux.

Le deuxième niveau de la hiérarchie est la PLACE, qui représente n'importe quel endroit significatif qu'un modèle de transport peut vouloir décrire, et pour lequel la possibilité de voyage peut exister (départ, arrivée ou point de passage). Une PLACE peut être spécialisée de diverses manières, notamment une TOPOGRAPHIC PLACE (une ville, un département ou une région nommée), ou une ADDRESSABLE PLACE spécifique ayant une ADRESSE qui est soit un ROAD ADDRESS, soit un POSTAL ADDRESS.

L'élément de site spécialisé ADDRESSABLE PLACE peut être utilisé pour ajouter l'accessibilité (voir ACCESSIBI-LITY ASSESMENT dans le Profil Éléments Communs) et d'autres propriétés communes à tout lieu pouvant être parcouru par un passager. Le SITE spécialise l'ELEMENT DE SITE pour fournir une description générale des propriétés communes d'un lieu, tel qu'une station ou un point d'intérêt, y compris ses entrées, niveaux, équipements, cheminements, propriétés d'accessibilité, etc. Le SITE est lui-même spécialisé en STOP PLACE, POINT D'INTE-RET, PARKING, etc.

Un PARKING est un type de SITE qui décrit la possibilité du stationnement pour différents types de véhicules, ainsi que les relations avec d'autres SITE tels que les gares.

Un PARKING peut être décrit de façon résumée et de façon détaillée - par exemple, un parking de 50 places, ou encore le même PARKING peut être décomposé en ZONES DE STATIONNEMENT (chacune sur un NIVEAU), chacune contenant des PLACES DE PARKING individuelles d'une taille désignée.

Un PARKING peut avoir des ENTRÉES DE VÉHICULE ainsi que des ENTRÉES PIETONNES.

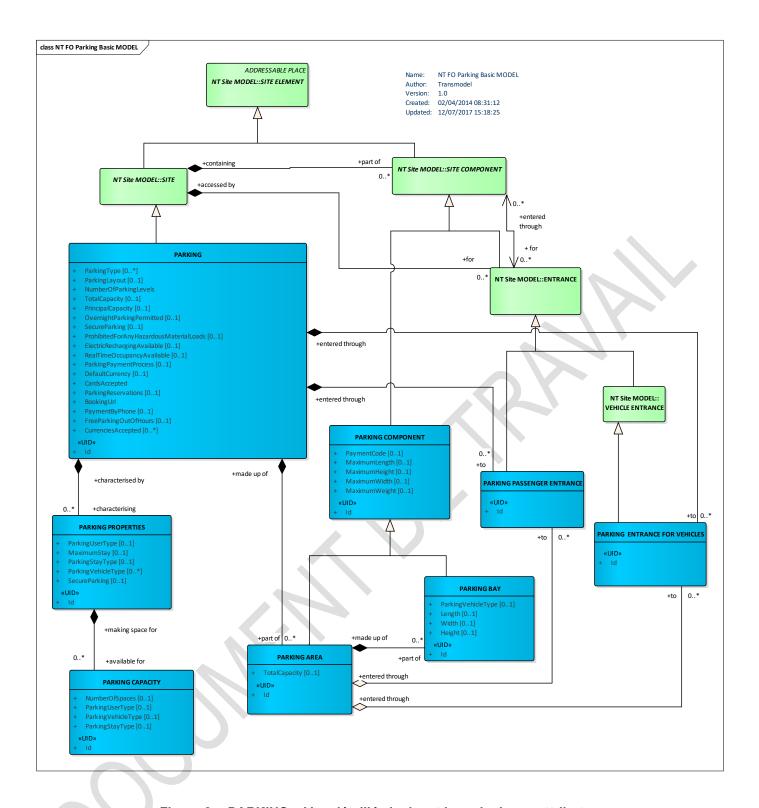


Figure 2 – PARKING – Vue détaillée incluant les principaux attributs

## 6.2.1 Parking

[Code PAYS]:[Code commune INSEE]:[Parking]:[Code parking spécifique]:[Code émetteur du code technique ou LOC], on aura donc:

 [Code PAYS]: Identifiant du Pays en respectant la norme ISO 3166-1 (voir: www.iso.org/iso/country codes/iso 3166 code lists.htm, FR pour la France ).

- [Code commune INSEE]: 5 caractères (exemple : 78297 pour Guyancourt), 2 caractères pour le département et 3 pour la commune elle-même en France métropolitaine et 3 2 caractères pour le département et 2 pour la commune elle-même pour l'outre-mer.
  Ce code commune pourra, de façon optionnelle, être complété par le numéro d'arrondissement de commune précédé d'un «-» (tiret, ASCII code 45) codé sur un ou deux caractères numériques.
  - En cas de mise à jour du code commune par l'INSEE, par souci de pérennité de l'identifiant, on conservera le code attribué initialement (pas de suivi d'un éventuel changement de codification INSEE donc).
- [Type d'objet]: Parking
- [Code arrêt spécifique]: code technique libre
- [Code émetteur du code technique]: Identifiant de l'attributeur de code technique, par exemple EFFIA, QParK, Indigo, Parcub, ou l'identifiant de la collectivité en charge du parking. LOC permet de préciser que l'identifiant a été défini de façon locale entre les parties engagées dans l'échange, et qu'il ne fait donc pas partie du référentiel partagé (local,régional, national, etc.) L'utilisation de ce qualificatif est obligatoire quand l'identifiant est local. Pour les objets faisant partie de référentiels partagés on peut le remplacer par un [NomAttributaire] qui le nom (ou code) du système référentiel utilisé pour attribuer l'identifiant.

#### Exemple FR:75105:Parking:076:LOC

Pour mémoire, les élément constitutif de cet identifiant n'ont pour vocation que de garantir l'unicité et la pérennité quel que soit le contexte géographique et organisationel: à aucun moment cet identifiant ne doit être utilisé pour en extraire des information sémantique (ces information figure dans les attributs des objets). En corollaire, une fois un identifiant attribué, il ne doit plus être modifié, même si l'un des constitutifs utilisé était amené à changer.

Note: dans le cas de parkings pour lesquels un identifiant unique aurait été délivré par le Point d'accès national sous la forme *INSEE-P-xxx* (où INSEE est le code *INSEE* de la commune et *xxx* est le numéro d'ordre sur 3 chiffres) le code INSEE sera réutilisé dans la structuration ci-dessus et *xxx* sera utilisé pour le [Code arrêt spécifique], le [Code émetteur du code technique] sera « NAP ».

Table 2 - Parking - Element

Classifi cation	Name	Type	Cardin ality	Description
::>		Site	::>	PARKING hérite de SITE. Voir A.2-Profil Arrêt pour les détails.  Note: beaucoups d'éléments important comme la gestion des version, les conditions de validité ou des attibuts classique comme le nom, la description, ou encore la géométrie et la position sont issu de cet héritage.  Note: dans la chaine d'héritage, Id et Name, Avaliability Condition Centroid. Location. Longitude/Latitude sont des attributs obligatoire pour le profi Parking.
«PK»	id	ParkingIdType	1:1	Identifiant du PARKING.
W. T.		, animga iype		Voir codification ci-dessus
«cntd»	(SiteAccessGroup)	SiteAccessGroup	0:1	Description des lieux liés au Parking et des cheminement qui y amène (voir SiteConnection et NavigationPath dans le profil Accessibilité).
«AK»	PublicCode	StopPlaceCodeType	0:1	Public Code of PARKING.

Label	MultilingualString	0:1	Additional Label of PARKING.
ParkingType	ParkingTypeEnum	0:*	Nature of PARKING.
		1:1	parkAndRide liftShareParking urbanParking airportParking trainStationParking exhibitionCentreParking rentalCarParking shoppingCentreParking motorwayParking roadside parkingZone undefined cycleRental other (note: devra systématiquement donner lieu au renseignement de TypeOfParkingRef)
TypeOfParkingRef	TypeOfParking	0:1	Reference to a TYPE OF PARKING (openended TypeOfValue)
ParkingVehicleTypes	VehicleTypeList	0 :* 1:*	Types of Vehicle allowed in PARKING.  pedalCycle moped motorcycleWithSidecar motorScooter twoWheeledVehicle threeWheeledVehicle car smallCar passengerCar largeCar fourWheelDrive taxi camperCar carWithTrailer carWithCaravan minibus bus van largeVan highSidedVehicle lightGoodsVehicle agriculturalVehicle tanker truck tram articulatedVehicle vehicleWithTrailer lightGoodsVehicleWithTrailer heavyGoodsVehicleWithTrailer undefined other allPassengerVehicles all other (note: devra systématiquement donner lieu au renseignement de vehicleTypes)

	T	1	
vehicleTypes	TransportTypeRef	0:1	TRANSPORT TYPEs that may use PARKING - open codes. +v1.2.2  Note: les information lées aux types de carburant nécessitent l'utilisation des VehicleType (VehicleType.FuelType, par exemple pour le GPL, voir A.3-Véhicules)
ParkingLayout	ParkingLayoutEnum	0:1	Layout type of PARKING.
		1:1	covered openSpace multistorey underground roadside undefined other cycleHire
NumberOfParkingLevels	xsd:nonNegativeInte ger	0:1	Total number of levels.
PrincipalCapacity	NumberOfSpaces	0:1	Number of parking places normamally available excluding special spaces, reserved spaces etc.
TotalCapacity	NumberOfSpaces	0:1 1:1	Total number of parking places including disabled spaces etc.
OvernightParkingPermitted	xsd:boolean	0:1	Whether overnight PARKING is allowed.
ProhibitedForHazardousMateria Is	xsd:boolean	0:1	Whether PARKING is prohibited for any Hazardous material.
RechargingAvailable	xsd:boolean	0:1	Whether car park has recharging points.
Secure	xsd:boolean	0:1	Whether Parking is offered as secure.
RealTimeOccupancyAvailable	xsd:boolean	0:1	Whether there is real-time occupancy data for PARKING.
Élé	ments génériques de	tarificat	ion
ParkingPaymentProcess	PaymentProcessEnu m	0:*	How to pay for PARKING.
		<b>1:*</b>	free payAtBay payAndDisplay payAtExitBoothManualCollection payAtMachineOnFootPriorToExit payByPrepaidToken payByMobileDevice undefined other
PaymentMethods	PaymentMethodList	0:*	Method of Payment for use of PARKING.
		<b>1:*</b>	cash cashExactChangeOnly cashAndCard coin banknote cheque travellersCheque postalOrder companyCheque

				creditCard debitCard cardsOnly travelCard contactlessPaymentCard contactlessTravelCard directDebit bankTransfer epayDevice epayAccount sms mobilePhone mobileApp voucher token warrant mileagePoints other
	typesOfPaymentMethod	TypeOfPaymentMeth odRef	0 :*	Method of Payment - open values. =V1.1
	DefaultCurrency	CurrencyType	0:1	Default Currency for payment.
	CurrenciesAccepted	CurrencyList	0:1	Currencies accepted.
	CardsAccepted	xsd:NMTOKENS	0:1	Payment Cards that are accepted
				Le Profil prédéfini quelque code de TypeOfPaymentMethod:  • VISA  • MASTERCARD  • CB  • TOTAL (GR)  • LIBERTE  Plusieurs cartes peuvent naturellement être indiquées (in sépare la noms pas des espaces)
	ParkingReservations	ParkingReservationE num	0:1	How to reserve for PARKING.  reservationRequired reservationAllowed noReservations registrationRequired other
	BookingUrl	xsd:anUri	0:1	URL to make booking.
«cntd»	PaymentByMobile	PaymentByMobile	0:1	How to make payment by phone or using a mobile app.
	FreeParkingOutOfHours	xsd:boolean	0:1	whether there is free parking out of hours.
«cntd»	parkingProperties	Parking Area	0:*	PARKING PROPERTies of PARKING.  Note: On ne remplira qu'un unique block  ParkingProperties global au parking, les  propriétés spécifique aux Areas seront  directement renseignées dans les bloc Area  eux même  PARKING AREAs within PARKING.
«cntd»	parkingAreas	ParkingArea	0 :"	PARKING AREAS WITHIN PARKING.

					de NeTE	Ex on uti	tous les lisera ici l'in s.	•
«cntd»	entrances	StopPlaceEntrance	0 :*	Pedestria PARKINO		Vehicle	Entrance	s for

Table 3 - PaymentByMobile - Element

Classifi cation	Name	Туре	Cardi nality	Description
	PhoneNumberToPay	PhoneType	0:1	Phone number to call or text to pay.
	SupportPhoneNumber	PhoneType	0:1	Phone number for support.
	PaymentUrl	xsd:anyUri	0:1	URL to make payment.
	PaymentApp- DownloadUrl	xsd:anyUri	0:1	URL to downlaod app to pay.  Note: s'il y a plusieurs application de paiement, ou plus classiquement des accès à l'application différentiés par type de plateforme (IOS, Android, etc.), l'URL fournisra un lien d'accès à une page fournissant l'ensemble de liens de téléchargement.

Table 4 — TypeOfPaymentMethod – Element

Classifi cation	Name	Туре	Cardin ality	Description
::>	::>	<u>TypeOfValue</u>	::>	TYPE OF PAYMENT METHOD inherits from TYPE OF VALUE.
«PK»	id	TypeOfPayment- MethodIdType	1:1	Identifier of TYPE OF PAYMENT METHOD.
«enum»	PaymentMethod	PaymentMethodEnum	0:1	Existing fixed value payment method associated with TYPE OF PAYMENT METHOD . See allowed values below.
	AutomatedUse	xsd:boolean	0:1	Whether payment method can be used or automated payments, e.g. for direct debit.

## 6.2.1.1 Example

```
<timebands id="FR:timebands:01:Qpark">
              <Timeband id="FR:Timeband:01:Qpark" version="any">
                <StartTime>07:00:00</StartTime>
                <EndTime>20:00:00</EndTime>
              </Timeband>
            </timebands>
         </DayType>
       </dayTypes>
    </AvailabilityCondition>
  </validityConditions>
  <Name>PATRIARCHES</Name>
  <ParkingType>urbanParking
  <ParkingVehicleTypes>car
  <ParkingLayout>underground
  <TotalCapacity>334</TotalCapacity>
  <ParkingPaymentProcess>payAtMachineOnFootPriorToExit payAtBay/ParkingPaymentProcess>
  <PaymentMethods>cashAndCard epayDevice contactlessPaymentCard/PaymentMethods>
  <ParkingReservation>noReservations
  <parkingProperties>
    <ParkingProperties id="FR:ParkingProperties:1:Qpark" version="any">
       <ParkingUserTypes>allUsers
    </ParkingProperties>
  </parkingProperties>
... etc. (ParkingAreas, Entrances ...)
</Parking>
```

## 6.2.2 Composants des Parkings

Table 5 - ParkingArea - Element

Classificati on	Name	Туре	Cardina lity	Description
::>		SiteComponentGroup	::>	PARKING AREA inherits from PARKING COMPONENT.  Note: beaucoups d'éléments important comme la gestion des version, les conditions de validité ou des attibuts classique comme le nom, la description, ou encore la géométrie et la position sont issu de cet héritage.
«РК»	id	ParkingArealdType	1 :1	Identifier of PARKING AREA.  Forme:  [Code fournisseur]:[ParkingArea]:[Code technique]:LOC
	TotalCapacity	NumberOfSpaces	0:1	Total Capacity of PARKING AREA.
	NumberOfBay sWithWIthRec harging	NumberOfSpaces	0:1	Total number of bays with electric charging points in PARKING AREA.
«cntd»	ParkingProper tiesproperties	ParkingProperties	0:1	Properties of PARKING AREA.

«cntd»	bays	ParkingBay	0 :*	Bays within PARKING AREA.
				Note: Comme dans tous les profile Français de NeTEx on utilisera ici l'inclusion XML et non les références.
				Note : la description détaillée des places de parking est nécessaire en particulier dans le contexte des place PMR.
«cntd»	entrances	SiteEntrance	0 :*	ENTRANCEs of PARKING COMPONENT.

# Table 6 - ParkingComponent - Element

Classifi cation	Name	Туре	Cardina lity	Description
::>	::>	SiteComponent	::>	PARKING COMPONENT inherits from SITE COMPONENT.
«PK»	id	ParkingComponentIdType	1:1	Identifier of PARKING COMPONENT.
	ParkingPayment- Code	xsd:normalizedString	0:1	PaymentCode assoicated with PARKING COMPONENT
	Label	MultilingualString	0:1	Additional Label of PARKING COMPONENT.
	MaximumLength	LengthType	0:1	Maximum length of VEHICLE to use PARKING AREA.
	MaximumWidth	LengthType	0:1	Maximum width of VEHICLE to use PARKING AREA.
	MaximumHeight	LengthType	0:1 1:1	Maximum height of VEHICLE to use PARKING AREA.
	MaximumWeight	WeightType	0:1	Maximum weight of VEHICLE to use PARKING AREA.

La **ParkingBay** correspond à l'emplacement pour garer un véhicule.

Table 7 - ParkingBay - Element

Classifi cation	Name	Туре	Cardina lity	Description
::>	::>	SiteComponent	::>	PARKING BAY inherits from SITE COMPONENT.  Note: beaucoups d'éléments important comme la gestion des version, les conditions de validité ou encore la géométrie, la position et l'accessibilité de la place sont issu de cet héritage.
«PK»	id	ParkingBayIdType	1:1	Identifier of PARKING BAY.
	ParkingVehicleTy pe	ParkingVehicleEnum	0:1	TYPEs of VEHICLE that may use PARKING BAY.

Length	LengthType	0:1	length of BAY.
Width	LengthType	0:1	width of BAY.
Height	LengthType	0:1	height of BAY.
Weight	WeightType	0:1	weight of BAY.
RechargingAvaila ble	xsd:boolean	0:1	Whether power for recharging. See Equipment for details.

ParkingProperties décrit les propriétés générale du PARKING et de ses constituants, à l'exception des caractéristiques de capacité.

Table 8 - ParkingProperties - Element

Classifi cation	Name	Туре	Cardina lity	Description
::>	::>	VersionedChild	::>	PARKING PROPERTies inherits from VERSIONED CHILD.
«PK»	id	ParkingPropertiesIdType	1:1	Identifier of PARKING PROPERTies.
	Name	MultilingualString	0 :1	Name of PARKING PROPERTIEs.+V1.2.2
	ParkingRef ParkingRef	ParkingRef	0 :1	Reference to a PARKING.
	ParkingUserType	ParkingUserEnum	0:*	Types of users of PARKING PROPERTies.  allUsers staff visitors registeredDisabled registered rental doctors residentsWithPermits reservationHolders emergencyServices taxi vehicleSharing other all
	ParkingVehicleTy pes	VehicleTypeList	0 :* 1:*	Types of Vehicle allowed in PARKING.  pedalCycle moped motorcycle motorcycleWithSidecar motorScooter twoWheeledVehicle threeWheeledVehicle car smallCar passengerCar largeCar fourWheelDrive taxi camperCar

				carWithTrailer carWithCaravan minibus bus van largeVan highSidedVehicle lightGoodsVehicle heavyGoodsVehicle agriculturalVehicle tanker truck tram articulatedVehicle vehicleWithTrailer lightGoodsVehicleWithTrailer undefined other allPassengerVehicles all other (note: devra systématiquement donner lieu au renseignement de vehicleTypes)
	vehicleTypes	TransportTypeRef	0:1	TRANSPORT TYPEs that may use PARKING - open codes. +v1.2.2  Note: les information lées aux types de carburant nécessitent l'utilisation des VehicleType (VehicleType.FuelType)
	ParkingStayList	ParkingStayEnumeration	0:*	Nature of stay in PARKING.  shortStay midTerm longTerm dropoff unlimited other all
	MaximumStay	xsd:duration	0 :1	Maximum stay specified by this PARKING PROPERTies.
	BayGeometry	BayGeometryEnumeration		Relative positioning of Parking bays. +v1.2.2  Unspecified orthogonal angled parallel freeFormat other
	ParkingVisibility	ParkingVisibilityEnumerati on		Visibible Indication of parking area. +v1.2.2  Unmarked signageOnly demarcated docks other
	areas	parkingAreaRef	0 :*	PARKING AREA to which properties apply +v1.1.
«conten ts»	spaces	ParkingCapacity	0 :*	Number of spaces specified by this PARKING PROPERTies.

	<mark>1:*</mark>	Note: Comme dans tous les profile Français de
		NeTEx on utilisera ici l'inclusion XML et non les
		références.

ParkingCapacity décrit les caractéristiques de capacité du PARKING et de ses constituants.

Table 9 - ParkingCapacity - Element

Classifi cation	Name	Туре	Cardi nality	Description
::>	::>	<u>VersionedChild</u>	::>	PARKING CAPACITY inherits from VERSIONED CHILD.
«PK»	id	ParkingCapacityIdType	1:1	Identifier of PARKING CAPACITY.
«FK»	ParkingRef ParkingRef	ParkingRef	0:1	PARKING element to which this PARKING CAPACITY belongs.
	ParentRef	ParkingRef	0:1	Deprecated
	ParkingPropertiesRef	ParkingPropertyRef	0:1	Reference to a PARKING PROPERTIES
«enum»	ParkingUserType	ParkingUserEnum	0:1	TYPE OF VEHICLE specified by this PARKING CAPACITY.
«enum»	ParkingVehicleType	ParkingVehicleEnum	0:1	TYPE OF VEHICLE specified by this PARKING CAPACITY.
	TransportTypeRef	TransportTypeRef	0:1	TRANSPORT TYPEs that may use PARKING - open codes. +v1.2.2  Note: les information lées aux types de carburant nécessitent l'utilisation des VehicleType (VehicleType.FuelType)
«enum»	ParkingStayType	ParkingStayEnum	0:1	Type of stay of PARKING CAPACITY.  shortStay midTerm longTerm dropoff unlimited other all
	NumberOfSpaces	NumberOfVehicles	0 :1	Number of parking spaces specified by this PARKING CAPACITY.
	NumberOfSpacesWith RechargePoint	NumberOfVehicles	0 :1	Number of parking spaces with electrical recharge points specified by this PARKING CAPACITY.

## 6.2.2.1 Example

## 6.2.3 Entrèes des Parkings

ParkingEntranceForVehicle décrit une possibilité d'accès au PARKING depuis la voirie.

Table 10 - ParkingEntranceForVehicle - Element

Classifi cation	Name	Туре	Cardina lity	Description
::>	::>	SiteEntrance	::>	PARKING VEHICLE ENTRANCE inherits from ENTRANCE.  Voir A.2.6-Entrée  Notez notamment l'élément IsExternal qui permettre de distinguer les entrées extérieures de celles intérieures, entre zones du parking (séparation d'une zone Premium ou d'une zone dédiée à la location ou à l'autopartage, etc.)  Note: dans la chaine d'héritage Centroid.Location.Longitude / Latitude sont des attributs obligatoire pour le profi Parking.
«PK»	id	VehicleEntranceIdType	1:1	Identifier of PARKING VEHICLE ENTRANCE.
	ModeOfOperation Ref	ModeOfOperationRef	0:*	The use of any kind of vehicle to perform a trip using any mode of operation, this can be a CONVENTIONAL, ALTERNATIVE or a PERSONAL MODE OF OPERATION. +v1.2.2  Le ModeOfOperation permettra de spécialiser les entrèes: poue l'autopartage, les locations, le covoiturage, etc.
«FK»	areas	ParkingAreaRef	0:1	PARKING AREAs of which this is a PARKING VEHICLE ENTRANCE.

**ParkingPassengerEntrance** décrit une possibilité d'accès au PARKING pour les piétons (incluant les accès type fauteils roulant, etc.).

Table 11 - ParkingPassengerEntrance - Element

Classifi cation	Name	Туре	Cardina lity	Description
::>	::>	Entrance	::>	PARKING PASSENGER ENTRANCE inherits from ENTRANCE.

				Voir A.2.6-Entrée  Note: Les caractéristiques d'accessibilité des entrèes de parking peuvent être détaillées par les classiques ACCESSIBILITY ASSESMENTs et il est aussi possible d'y associer des FACILITY SET (services et équipement disponibles)  Note: dans la chaine d'héritage Centroid.Location.Longitude / Latitude sont des attributs obligatoire pour le profi Parking.
«PK»	id	PassengerEntranceIdTyp e	1:1	Identifier of PARKING PASSENGER ENTRANCE.
«FK»	areas	ParkingAreaRef	0:1	PARKING AREA of which this is a PARKING PASSENGER ENTRANCE.

## 6.2.3.1 Example

```
<vehicleEntrances>
  <ParkingEntranceForVehicles id="FR:ParkingEntranceForVehicles:1:Qpark" version="any">
     <Name>Entrée/sortie principale pour les véhicules
     <Centroid><Location>
       <Longitude>2.3508884</Longitude>
       <Latitude>48.8403437
     </Location></Centroid>
     </ParkingEntranceForVehicles>
</vehicleEntrances>
<ParkingPassengerEntrance id="FR:ParkingPassengerEntrance:1:Qpark" version="any">
  <Name>Entrée piétone principale
  <Centroid><Location>
     <Longitude>2.3508884</Longitude>
     <Latitude>48.8403437</Latitude>
  </Location></Centroid>
</ParkingPassengerEntrance>
```

## 6.2.4 Parking - Offre tarifaire détaillée

Les éléments ci-dessus n'ont donnés que des informations très générales sur la tarification des parking (mode de paiements acceptés, URL de réservation, etc.) : le modèle ci-dessous permet d'en fournir une description plus détaillée.

De plus, le stationnement est souvent au sein d'un trajet multimodal en voiture et en transports en commun et certains PRODUITS TARIFAIRES du transport en communs peuvent inclure des éléments de stationnement; par exemple, le stationnement dans une gare peut être inclus dans le prix global d'un billet. Le modèle suivant montre comment les TARIFS DE PARKINGS peuvent être décrit avec dans les structures tarifaires de NeTEx.

## 6.2.4.1 Tarification des parkings

Le modèle de tarif de stationnement propose une vue simplifiée des tarif NeTEx adaptée aux parkings.

Les tarifs de stationnement peuvent être spécifiés pour un PARKING et/ou sa subdivision PARKING AREA à l'aide d'un élément PARKING PROPERTIES.

Un tarif de stationnement est composé d'une ou de plusieurs périodes de stationnement (PARKING CHARGE BAND) pour un ensemble donné de TYPE DE VÉHICULE. Chaque période peu naturellement avoir une traification différente.

Ce modèle permettra essentiellement de renseigner les tarifications sur base horaire ; les tarifications par abonnement seront décrites en utilisant les tableaux tarifaires (FareTable) et descriptions des droits tels que définis dans le Profil France Tarif de NeTEx (un exemple typique d'utilisation de tableaux tarifaires et fourni par l'exemple comple en annexe de ce document).

ï

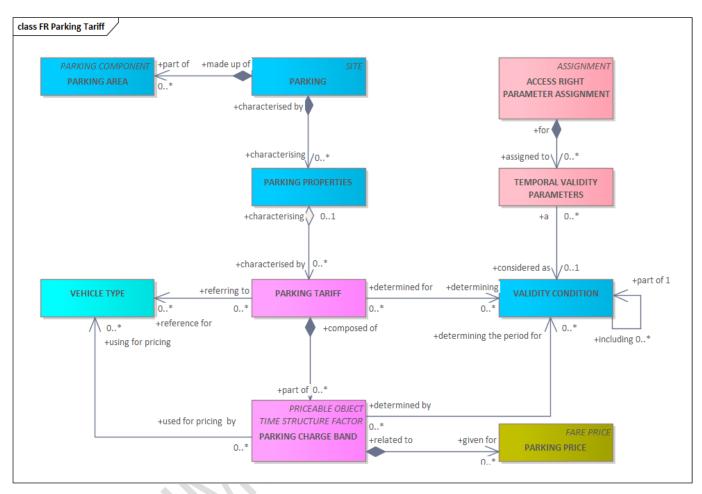


Figure 3 — Parking Tariff – Conceptual Model

## 6.2.4.2 Parking Tariff – Attributes and XSD

Ensemble de frais de stationnement qui décrivent le coût de l'utilisation d'un PARKING ou d'une PARKING AREA.

Table 12 – ParkingTariff – Element

Classifi- cation	Name	Туре	Cardin- ality	Description
::>	::>	DataManagedObject	::>	PARKING TARIFF inherits from TARIFF.
«PK»	id	ParkingTariffIdType	1:1	Identifier of PARKING TARIFF.
XGRP	Tariff- Description-	<u>xmlGroup</u>	0:1	Voir A.7-Profil Tarif

	Group			
XGRP	Tariff- Organisation- Group	<u>xmlGroup</u>	0:1	Voir A.7-Profil Tarif
XGRP	TariffTimeGroup	xmlGroup	0:1	Voir Profil Tarif
XGRP	TariffQuality- Group	<u>xmlGroup</u>	0:1	Voir Profil Tarif
«enum»	ParkingUserType	ParkingUserEnumeration	0:1	Type of users: disabled, all etc.
«enum»	ParkingStayType	ParkingStayEnum	0:1	Reference to PARKING STAY TYPE of PARKING TARIFF. See NeTEx Part1.  shortStay midTerm longTerm dropoff unlimited other all
«enum»	Parking- VehicleType	ParkingVehicleEnum	0:1	Reference to VEHICLE TYPE of PARKING TA- RIFF. See NeTEx Part1.
	vehicleTypes	transportType- Refs_RelStructure	0:*	Opnen specification of VEHICLE TYPEs + v1.1
	appliesTo	parkingRefs_RelStructure	0:*	PARKINGs to which this tariff applies
	AdditionalTax	xsd:boolean	0:1	Whether additional tax is charged on top of rates.
«cntd»	parkingCharge- Bands	ParkingChargeBand	0:*	Charge bands of PARKING TARIFF.
XGRP	<b>TariffPriceGroup</b>	<u>xmlGroup</u>	0:1	See Tariff.

Frais de stationnement qui décrivent le coût d'utilisation d'un PARKING ou d'une PARKING AREA pour une période donnée.

Table 13 - ParkingChargeBand - Element

Classifi- cation	Name	Туре	Cardin- ality	Description
::>	::>	TimeStructureFactor	::>	PARKING CHARGE BAND inherits from TIME STRUCTURE FACTOR (lui-même étant un PRI-CEABLE OBJECT).
«PK»	id	ParkingChargeBandIdType	1:1	Identifier of PARKING CHARGE BAND.
«enum»	Parking- VehicleType	ParkingVehicleEnum	0:1	Vehicle type for of PARKING CHARGE BAND.

	MaximumStay	xsd:duration	0:1	Maximum stay for PARKING CHARGE BAND.
				ParkingChargeBand.TimeUnitRef peut spécifier l'unité de temps : sans précision c'est la minute qui sera utilisée par défaut dans le profil.
«cntd»	prices	ParkingPrice	0:1	Prices for PARKING CHARGE BAND.

A specialisation of FARE PRICE used to specify the price of a PARKING CHARGE BAND

## Table 14 - ParkingPrice - Element

Classifi- cation	Name	Туре	Cardin- ality	Description
::>	::>	FarePrice	::>	PARKING PRICE. inherits from FARE PRICE.
«PK»	id	ParkingPriceIdType	1:1	Identifier of PARKING PRICE.
		Choice		Price for one of the following
«FK»	ParkingTariffRef	ParkingTariffRef	0:1	Reference to a PARKING TARIFF.
«FK»	ParkingCharge- BandRef	ParkingChargeBandRef	0:1	Reference to a PARKING CHARGE BAND.

## 6.2.4.3 Example de grille horaire

```
<ParkingTariff id="FR:75105:ParkingTariff:076:Qpark" version="any">
  <Name>Tarif principal</Name>
  <noticeAssignments>
     <NoticeAssignmentView>
       <Text>Gratuit pour les personnes à mobilité réduite</Text>
     </NoticeAssignmentView>
  </noticeAssignments>
  <ParkingUserType> allUsers
Disabled"-->
  <appliesTo>
    <ParkingRef ref="FR:75105:Parking:076:Qpark"></ParkingRef> <!--Note: plusieurs Parkings
peuvent partager la même tarification-->
  </appliesTo>
  <parkingChargeBands>
     <ParkingChargeBand>
       <MaximumStay>PT1H</MaximumStay>
       <prices>
         <TimeIntervalPrice id="FR:TimeIntervalPrice:01:LOC" version="any">
            <Amount>4.4</Amount>
         </TimeIntervalPrice>
       </prices>
     </ParkingChargeBand>
     <ParkingChargeBand>
       <MaximumStay>PT2H</MaximumStay>
       <prices>
         <TimeIntervalPrice id="FR:TimeIntervalPrice:02:LOC" version="any">
            <Amount>7.7
         </TimeIntervalPrice>
       </prices>
     </ParkingChargeBand>
```

```
<ParkingChargeBand>
        <MaximumStay>PT3H</MaximumStay>
        <prices>
          <TimeIntervalPrice id="FR:TimeIntervalPrice:03:LOC" version="any" >
             <Amount>12.1
          </TimeIntervalPrice>
        </prices>
     </ParkingChargeBand>
     <ParkingChargeBand>
        <MaximumStay>PT4H</MaximumStay>
        <prices>
          <TimeIntervalPrice id="FR:TimeIntervalPrice:04:LOC" version="any" >
             <Amount>16.5</Amount>
          </TimeIntervalPrice>
        </prices>
     </ParkingChargeBand>
        <ParkingChargeBand>
        <MaximumStay>P1D</MaximumStay>
        <prices>
          <TimeIntervalPrice id="FR:TimeIntervalPrice:05:LOC" version="any</pre>
             <Amount>39.6</Amount>
          </TimeIntervalPrice>
        </prices>
     </ParkingChargeBand>
  </parkingChargeBands>
</ParkingTariff>
```

## 6.2.4.4 Example d'abonnement (basé sur le profil tarifaire)

```
<ParkingTariff id="FR:75105:ParkingTariff:077:Qpark" version="any">
  <Name>Tarif abonnement
  <appliesTo>
     <ParkingRef ref="FR:75105:Parking:076:Qpark"></ParkingRef> <!--Note: plusieurs Parkings</pre>
peuvent partager la même tarification-->
  </appliesTo>
</ParkingTariff>
<UserProfile id="FR-Tarif-Example:UserProfile:001:LOC" version="any">
  <!-- tarif résident -->
  <Name>Résident</Name>
  <Description>Profil résident pour tarif réduit/Description>
  <LocalResident>true</LocalResident>
</UserProfile>
<UserProfile id="FR-Tarif-Example:UserProfile:002:LOC" version="any">
  <!--Plein tarif classique-->
  <Name>Non Résident</Name>
  <Description>Profil non résident/Description>
  <LocalResident>false/LocalResident>
</UserProfile>
<UsageValidityPeriod version="any" id="FR-Tarif-Example:UsageValidityPeriod:001:LOC">
  <ValidityPeriodType>seasonTicket</ValidityPeriodType>
  <StandardDuration>P1M</StandardDuration>
</UsageValidityPeriod>
<!-- FARE TABLE -->
<!-- Pour chaque cellule: Prix / ParkingTariff-UsageValidityPeriodRef-UserProfile -->
<FareTable version="any" id="FR-Tarif-Example:FareTable:001:LOC">
  <Name> Tarifs particuliers the Parking PATRIARCHES</Name>
     <cells>
     <Cell version="any" id="FR-Tarif-Example:Cell:001:LOC" order="1">
        <ParkingPrice id="lfR-Tarif-Example:ParkingPrice:001:LOC" version="any">
          <Name>Tarif résident
          <Amount>232</Amount>
        </ParkingPrice>
        <PriceableObjectRef ref="FR:75105:ParkingTariff:077:Qpark"/> <!--Pour faire le lien</pre>
avec le Parking-->
```

```
<UserProfileRef version="any" ref="FR-Tarif-Example:UserProfile:001:LOC"/> <!--</pre>
reference vers "résident"-->
        <UsageValidityPeriodRef ref="FR-Tarif-Example:UsageValidityPeriod:001:LOC"/>
     </Cell>
     <Cell version="any" id="FR-Tarif-Example:Cell:002:LOC" order="2">
        <ParkingPrice id="FR-Tarif-Example:Cell:002:LOC" version="any">
          <Name>Tarif non résident
          <Amount>290</Amount>
        </ParkingPrice>
        <PriceableObjectRef ref="FR:75105:ParkingTariff:077:Qpark"/> <!--Pour faire le lien
avec le Parking-->
        <UserProfileRef version="any" ref="FR-Tarif-Example:UserProfile:002:LOC"/> <!--</pre>
reference vers "non résident"-->
       <UsageValidityPeriodRef ref="FR-Tarif-Example:UsageValidityPeriod:001:LOC"/>
     </Cell>
     <!-- etc. -->
  </cells>
</FareTable>
```

## 6.2.5 Equipements de recharge et réapprovisionnement en carburant

Les équipements de recharge et réapprovisionnement en carburant étant ciblé par le règlement Européen, il sont succinctement présenté ici. La façon d'inclure les équipements dans un lieu (en l'occurrence un Parking) et décrite de façon détaillée dans le profil accessibilité.

Classifi- cation	Name	Туре	Cardinality	Description
::>	::>	PlaceEquipment	::>	REFUELLING EQUIPMENT inherits from PLACE EQUIPMENT
«PK»	Id	RefuellingEquipmen- tldType	1:1	Identifier of REFUELLING G EQUIPMENT.
	TypeOfFuelAvai- lable	FuelTypeEnum	1:1	Type of fuel available.

Table 15 — Refuelling Equipment - Element

Table 16 — VehicleChargingEquipment – Element

Classifi- cation	Name	Туре	Cardinality	Description
::>	::>	PlaceEquipment	::>	VEHICLE CHARGING EQUIPMENT inherits from PLACE EQUIPMENT
«PK»	id	VehicleChargingEquip- mentId	1:1	Identifier of VEHICLE CHARGING EQUIPMENT.
	FreeRecharging	xsd:boolean	0:1	Whether Charging is free
	Reservation	xsd:boolean	0:1	Whether a reservation is needed.
	ReservationUrl	xsd:anyURI	0:1	URL for reservations.

## 7 Entêtes NeTEx

Note: les FRAMEs et entêtes NeTEx sont présentés dans le document éléments communs. Seules les spécificités du profil NE-TEX PARKING sont présentées ici.

## 7.1 TypeOfFrame : type spécifique NETEX\_PARKING

Le présent profil utilise un *TypeOfFrame* spécifique, identifié **NETEX\_PARKING** . Il apparaitra systématiquement et explicitement dans les éléments **members** du **GeneralFrame**.

Classifi-Nom **Type** Description cation TypeOfValueData-::> TYPE OF FRAME hérite de TYPE OF VALUE. ::> ::>::> ManagedObject L'Id est imposé à NETEX\_PARKING 0:\* «cntd» classes ClassInContextRef Liste des classes pouvant être contenu dans ce TYPE OF FRAME. La liste est fixe pour NETEX PARKING: PARKING (contiendra par includion tous les autres objest comme PAR-KING AREAS, VEHICLE EN-TRANCEs, etc.) **GENERAL ORGANISATION RESPONSIBILITY SET BRANDING VEHICLE TYPE PARKING TARIFF USER PROFILE** 

Table 17 — TypeOfFrame - Element (objet inclus)

Table 18 — TypeOfValue (pour le TypeOfFrame NETEX\_PARKING) - Element

**USAGE VALIDITY PERIOD** 

**FARE TABLE** 

Classifi- cation	Name	Туре		Description
::>	;; <b>&gt;</b>	DataManagedObject	::>	TYPE OF VALUE hérite de DATA MANAGED OBJECT.
				L'attribut <b>version</b> portera la version du profil
				L'Identifiant du TYPE OF VALUE est imposé à
				NETEX_PARKING
	Name	MultilingualString	1:1	Nom du TYPE OF VALUE.
				Imposé à « NETEX PARKING ».
	Description	MultilingualString	1:1	Description du TYPE OF VALUE.
				Imposé à « Profil d'échange français NETEX

		ARRET».

## 8 Modalités d'échange

Une seule typologies d'échange est envisagées pour les parkings: un échange de fichier (sous quelque forme que ce soit : FTP, mail, etc.). Les mécanismes de sécurité et d'authentification seront gérés par le protocole d'accès au fichier. Par souci de compacités des échanges les fichiers seront compressés au format ZIP classique.

L'échange par fichier est assez simple : le fichier est un fichier XML classique qui ne contiendra qu'un seul élément racine : *PublicationDelivery* (voir exemples en annexe).

# **Bibliographie**

AFIMB - groupe de travail Qualité des Données - Modèle d'arrêts partagé - Version 1.5

EN 15531-1, Public transport - Service interface for real-time information relating to public transport operations - Part 1: Context and framework

EN 15531-2, Public transport - Service interface for real-time information relating to public transport operations - Part 2: Communications infrastructure3

EN 15531-3, Public transport - Service interface for real-time information relating to public transport operations - Part 3: Functional service interfaces4

CEN/TS 15531-4, Public transport - Service interface for real-time information relating to public transport operations - Part 4: Functional service interfaces: Facility Monitoring

CEN/TS 15531-5, Public transport - Service interface for real-time information relating to public transport operations - Part 5: Functional service interfaces - Situation Exchange

## Annexe A

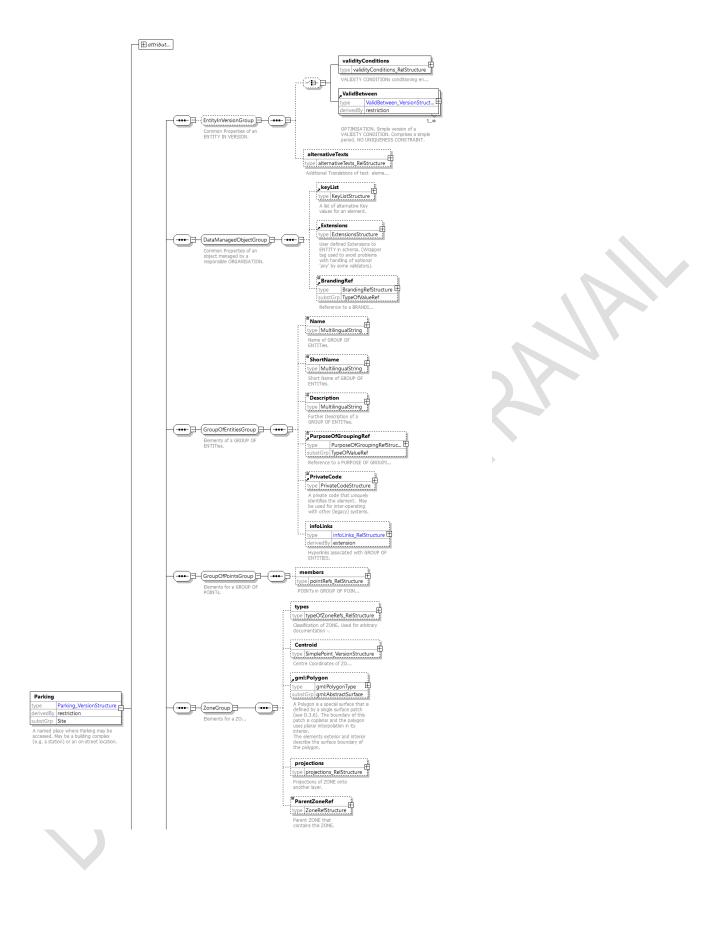
# Rappel sur les objets des autres profils

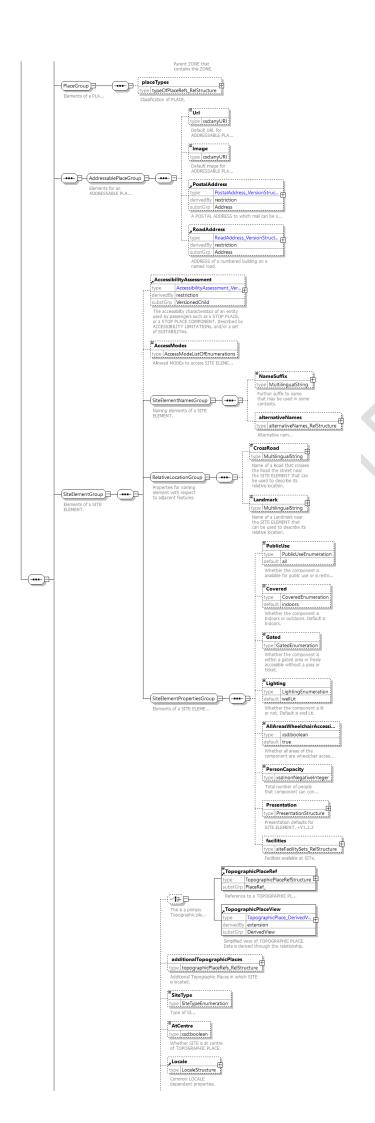
## A.1 Introduction

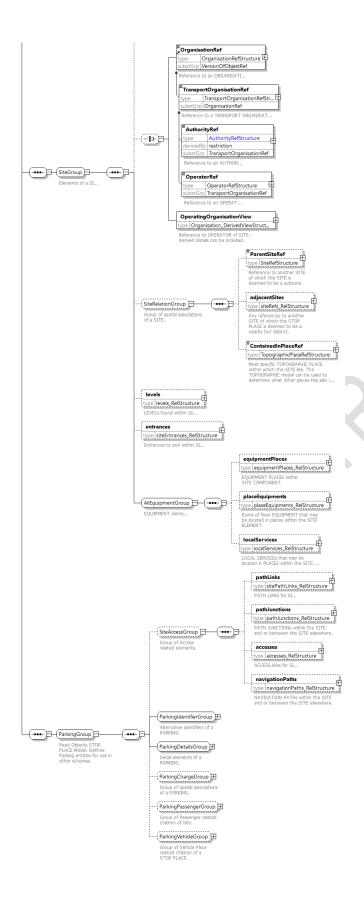
Le profil Parking n'est que l'un des profils Français de NeTEx : d'autre profils de NeTEx sont disponibles (réseau, horaire, tarif). Ils sont tous complémentaires les uns des autres (sans recouvrement) et s'appuient tous sur le document : **NeTEx - Profil Français de NETEx: éléments communs.** Il conviendra de se référer à ce document pour tous les éléments utilisés dans le présent document, et dont la structure n'est pas détaillée.

Toutefois, de façon à ce que ce document puisse être lu sans faire d'aller-retour entre les documents, cette annexe fournis les informations utiles au profil Parking, mais issues des autres profils de NeTEx. De nombreux objets présentés dans ce document héritent en effet d'objets présentés dans d'autres profils et il est indispensable de les connaître un minimum pour avoir une vue complète des possibilités offertes par chaque concept.

La figure ci-dessous (distribuée sue 3 pages) donne une vue complètement déployée de l'objet **Parking** et de tous les objets dont il hérite. Cette vue permet de visualiser en une seule fois l'ensemble des possibilités offertes par NeTEX. Elle peut être facilement obtenue à partir de l'XSD NeTEx en utilisant des outils comme Oxygen ou XML-Spy.







#### A.2 Profil Arrêt

Note : dans le contexte du profil Parking toutes les références aux LIEUx D'ARRÊT ci-dessous, issues du profil arrêt, sont a généraliséer et à comprendre comme s'adressant aussi aux PARKINGs (tout deux hérites des objets PLACE et SITE et possèdent donc des caractéristiques communes).

#### A.2.1 Attributs de Place

Table 1 — Place – Element (abstrait)

Classifi- cation	Name	Туре		Description
::>	::>	Zone	::>	PLACE hérite de ZONE (voir le document éléments communs).
«cntd»	placeTypes	TypeOfPlaceRef	0:* 0:1 spécial	Cet attribut n'est utilisé que pour les LIEUx D'ARRÊT et les zones administratives (TOPO-GRAPHIC PLACE), et il est alors obligatoire, et sa cardinalité est alors 1:1.  Pour le LIEU D'ARRET Codification permettant de distinguer les:  • LIEU D'ARRÊT MONOMODAL valeur: monomodalStopPlace  • PÔLE MONOMODAL valeur: multimodalStopPlace  • PÔLE MONOMODAL valeur: multimodalStopPlace  Type de zones administratives françaises (TO-POGRAPHIC PLACE), qui doit être cohérent avec les Topographic-PlaceType (voir A.2.7):  • RÉGION valeur: region  • DÉPARTEMENT valeur: department  • GROUPEMENT DE COMMUNES valeur: urbanCommunity  • VILLE valeur: town  • ARRONDISSEMENT valeur: district  Pour le PARKING Codification permettant de préciser :  • Zone « Park&Ride » valeur: parkAndRide (On ne l'utlise que pour qualifier une zone, PARKING AREA, particulière, la qualification globale du parking pouvant se faire par le ParkingType du Parking lui -même)

# A.2.2 Attributs du AddressablePlace

Table 2 - AddressablePlace - Element (abstrait)

Classi- fication	Nom	Туре		Description
::>	::>	ADDRESSABLE PLACE	::>	ADDRESSABLE PLACE hérite de PLACE.
	Url	xsd:anyURI	0:1	Url d'information associée au lieu
	Image	xsd:anyURI	0:1	Image et photo du lieu (en ligne)
	PostalAddress	PostalAddress	0:1	Adresse postale
	RoadAddress	RoadAddress	0:1	Adresse sur voirie

#### A.2.3 Attributs du SiteElement

Table 3 - SiteElement - Element (abstrait)

Classi- fication	Nom	Туре		Description
::>	::>	PLACE	::>	SITE ÉLÉMENT hérite de ADDRESSABLE PLACE.
«cntd»	AccessibilityAs- sessment	AccessibilityAssessment	0:1	Information globale précisant le niveau d'accessibilité du LIEU D'ARRÊT, de la ZONE D'EMBARQUEMENT ou de l'ACCÈS.  Voir le détail ci-dessous.
«cntd»	AccessModes	AccessModeEnum	0:*	Liste des modes utilisables (il peut donc y en avoir plusieurs) pour accéder à ce LIEU D'ARRÊT (renseigné uniquement pour les LIEUx D'ARRÊT):  • foot: À pied  • bicycle : En vélo (il y a un garage à vélo ou une station de vélos partagés)  • boat : Bateau  • car : Voiture (il y a un parking, ou une station d'auto partagée)  • taxi : Taxi (il y a une borne taxi)  • shuttle : Navette (une navette dessert le lieu)  Note: ne pas confondre avec le mode principal du LIEU D'ARRÊT (on qualifie ici les façons possibles de se rendre au LIEU D'ARRÊT, par exemple "je peux me rendre à la gare en vélo" sous-entendu, "il y a bien un parking à vélo")
«cntd»	alternativeNames	AlternativeName	0:*	Nom(s) alternatif(s) (potentiellement multiple) du LIEU D'ARRÊT, de la ZONE D'EMBARQUEMENT ou de l'ACCÈS.  Voir le détail dans le profil Éléments Communs.
	CrossRoad	MultilingualString	0:1	Identification du croisement (nom des rues de l'intersection) où se situe le LIEU D'ARRÊT, la ZONE D'EMBAR-QUEMENT ou l'ACCÈS
	Landmark	MultilingualString	0:1	Nom d'un repère proche du LIEU D'ARRÊT, de la ZONE D'EMBARQUEMENT ou de l'ACCÈS (par exemple "en face du café XXX", "juste après la bouche d'incendie", etc.).
	SiteElement- PropertiesGroup	ElementPropertiesGroup	0:1	Propriétés complémentaires de l'élément, voir ci- dessous

Table 4 - SiteElementPropertiesGroup - Group (objet inclus)

Classi- fication	Name	Туре		Description
	PublicUse	PublicUseEnum	0:1	Indique par quel public le lieu est utilisable:  • disabledPubicOnly: Personnes handicapées uniquement  • authorisedPublicOnly: Personnes autorisées uniquement

		<ul> <li>staffOnly: Réservé au personnel</li> <li>publicOnly: Réservé au public</li> <li>all: Tout public</li> </ul>
Covered	CoveredEnum	0:1 Indique si le lieu est couvert  • indoors: Intérieur  • outdoors: Extérieur  • covered: Couvert (extérieur)  • mixed: Mixte  • unknown: Information non connue
Gated	GatedEnum	0:1 Indique si l'on accède au lieu par des portes :  • openArea: Accès ouvert  • gatedArea: Accès par porte  • unknown: Information non connue
Lighting	LightingEnum	0:1 Indique si le lieu est éclairé :  • wellLit: Bien éclairé  • poorLit: Faiblement éclairé  • unlit: Non éclairé  • unknown: Information non connue

#### A.2.4 Attributs du Site

Table 5 – Site – Element (abstrait)

Classi- fication	Nom	Туре		Description
::>	::>	SiteElement	::>	SITE hérite de SITE ÉLÉMENT.
«FK»	TopographicPla- ceRef	TopographicPlaceRef	0:1	Référence à la zone administrative à laquelle appartient le LIEU D'ARRÊT, la ZONE D'EMBARQUEMENT ou l'ACCÈS (il s'agira ici uniquement d'une zone administrative de type Ville ou Arrondissement: c'est la structure administrative elle-même qui décrira les inclusions dans les zones administratives "supérieures").
	additionalTopo- graphicPlaces	topographicPlaceRefs	0:*	Un LIEU D'ARRÊT peut avoir des composants dans plusieurs communes d'où la cardinalité : ce champ permet de référencer toutes ces zones administratives (la précédente étant la principale).  Cet attribut n'est utilisé que pour les LIEUx D'ARRÊT
	Locale	Locale	0:1	Information locales liées au LIEU D'ARRÊT, ZONE D'EMBARQUEMENT ou ACCÈS comme le fuseau horaire, la langue, etc.  Voir Profil Éléments Communs.
«FK»	OrganisationRef	OrganisationRef	0:1	Identifiant de l'exploitant du LIEU (référence une INSTITUTION).
«FK»	ParentSiteRef	SiteRef	0:1	Référence au LIEU D'ARRÊT "contenant" le présent LIEU. Cette liaison est contrainte en fonction de la spécialisation du LIEU D'ARRÊT:  — LIEU D'ARRET MONOMODAL : parent= LIEU D'ARRÊT MULTIMODAL ou POLE MONOMODAL  — POLE MONOMODAL : parent= LIEU D'ARRÊT

			0.4	MULTIMODAL  LIEU D'ARRÊT MULTIMODAL = pas de parent  Cet attribut n'est utilisé que pour les LIEUx D'ARRÊT
«cntd»	levels	Level	0:*	Liste des niveaux (étages) du lieu d'arrêt. Ils sont identi- fiés par leur nom : cela peut être "1", "A", "Banlieue", etc.
				On aura par exemple:
				<levels></levels>
				<pre><levelref ref="Banlieue"></levelref></pre>
				<pre><levelref ref="GrandeLigne"></levelref></pre>
				<pre> Cot office to the state of the control of the Cotton  Output  Display  Output  Display  Display</pre>
				Cet attribut n'est utilisé que pour les LIEUx D'ARRÊT
«cntd»	entrances	Entrance	0:*	Lien vers les entrées du LIEU (référence des ACCÈS)
				Cet attribut n'est utilisé que pour les LIEUx D'ARRÊT

# A.2.5 Attributs SiteComponent

Table 6 - SiteComponent - Element (abstrait)

Classifi- cation	Nom	Туре		Description
::>	::>	SiteElement	::>	SITE COMPONENT hérite de SITE ÉLÉMENT.
«FK»	SiteRef	SiteRef	0:1 1:1	Pour une ZONE D'EMBARQUEMENT, il s'agit de l'identifiant du LIEU D'ARRÈT MONOMODAL dont dépend la ZONE D'EMBARQUEMENT.
				Pour un ACCÈS il s'agit de l'identifiant du LIEU D'ARRÊT MONOMODAL, POLE MONOMODAL ou LIEU D'ARRÊT MULTIMODAL auquel mène l'ACCÈS.
				Cet attribut est obligatoire dans le cadre du profil.
	0			Note: de plus, notament pour faciliter les conversions vers le profil Européen, on systématisera l'includion XML des SiteComponents dans les Sites.
«FK»	LevelRef	LevelRef	0:1	Niveau (étages) du lieu d'arrêt auquel se situe la ZONE D'EMBARQUEMENT ou l'ACCÈS. Il est identifié par son nom : cela peut être "1", "A", "Banlieue", etc.

# A.2.6 Entrée

Table 7 - Entrance - Element

Classifi- cation	Nom	Туре		Description
::>	::>	SiteComponent	::>	ENTRANCE hérite de SITE COMPONENT.
SITE COMP- ONENT GROUP	PublicCode	xsd:normalizedString	0:1	Code de l'accès connu du public (généralement un numéro ou une lettre)
	Label	xsd:normalizedString	0:1	Label associé à l'entrée (généralement lettre ou numéro).
	EntranceType	EntranceTypeEnum	0:1	Type codifié de l'accès :  — opening: Ouvert  — openDoor: Porte Ouverte  — door: Porte  — swingDoor: Porte battante  — revolvingDoor: Porte à tambour  — automaticDoor Porte automatique  — ticketBarrier: Portillon à ticket  — gate: Barrière  — other: autre
	IsExternal	xsd:boolean	0:1	Indique s'il s'agit d'un ACCÈS extérieur ou intérieur (via un centre commercial par exemple)
	IsEntry	xsd:boolean	0:1	Indique que c'est une entrée
	IsExit	xsd:boolean	0:1	Indique que c'est une sortie
	Width	LengthType	0:1	Largeur de l'entrèe.
	Height	LengthType	0:1	Hauteur de l'entrée.
EXTERNAL ENTRANCE GROUP	DroppedKerb- Outside	xsd:boolean	0:1	Marche abaissée à l'entrée (à mettre à false pour indiquer une marche)

# A.2.7 Zone administrative

Table 8 — TopographicPlace – Element

Classi- fication	Nom	Туре		Description
::>	::>	Place	::>	TOPOGRAPHIC PLACE hérite de PLACE.
	IsoCode	IsoSubdvisionCodeType	0:1	Code ISO 3166-2 permettant d'identifier un pays et ses subdivisions (voir <a href="http://fr.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:FR">http://fr.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:FR</a> ) Par exemple : FR-Q = Haute-Normandie (région) FR-15 = Cantal (département)
	Descriptor	Descriptor	1:1	Description de la TOPOGRAPHIC PLACE. Le nom de la Zone Administrative est un des attributs de cette structure, ce qui explique son caractère obligatoire.  Note: le nom peut aussi apparaître dans l'attribut name hérité de GroupOfEntities où il n'est

				and the first of the state of t
				pas obligatoire. Si les deux noms sont rensei-
				gnés, ils doivent naturellement être identiques
				(si ce n'était pas le cas, celui obligatoire du
				Descriptor prévaut)
	Topographic- PlaceType	TopographicTypeEnum	0:1	Classification de la zone administrative:  - region (RÉGION)
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			- <b>area</b> (utilisé pour DÉPARTEMENT en
				France) - conurbation (utilisé pour GROUPEMENT
				DE COMMUNE)
				- city (VILLE)
				<ul> <li>quarter (niveau ARRONDISSEMENT)</li> <li>suburb (niveau VILLE)</li> </ul>
				- town (niveau VILLE)
				- district (niveau ARRONDISSEMENT)
				- <i>village</i> (niveau VILLE)
				- hamlet (niveau VILLE)
				- urbanCenter (niveau ARRONDISSE-
				MENT) - placeOfInterest (niveau ARRONDISSE-
				MENT)
				- other
				- unrecorded
	PostCode	xsd:normalizedString	0:1	Code postal associé à la Zone Administrative
				(peut avoir une valeur spécifique à la zone et
				différente de celle de la commune
				d'appartenance).
«FK»	CountryRef	CountryEnum	0:1	Identifiant du Pays en respectant la norme ISO 3166-1 (voir:
				www.iso.org/iso/country_codes/iso_3166_code
				lists.htm ).
				C'est le code Alpha-2 sur 2 caractères qui est utilisé ici.
	otherCountries	CountryRef	0:*	Pour les Zone Administrative à cheval sur plu-
				sieurs pays
«FK»	ParentTopo-	TopographicPlaceRef	0:1	Référence la zone administrative dans laquelle
	graphicPlaceRef			est incluse celle-ci. Ce champ doit respecter
				les règles suivantes :
				<ul> <li>une RÉGION n'a pas de parent (voir CountryRef)</li> </ul>
				<ul> <li>un DÉPARTEMENT est contenu dans une</li> </ul>
				RÉGION
				<ul> <li>un GROUPEMENT DE COMMUNES est</li> </ul>
				contenu dans un DÉPARTEMENT (ou éven-
				tuellement une région s'il est à cheval sur plu-
				sieurs DEPARTEMENTs)
				<ul> <li>une VILLE est contenue dans un DÉPAR-</li> </ul>
				TEMENT (et PAS dans GROUPEMENT DE
				COMMUNES: voir containedIn plus bas)
				<ul> <li>un ARRONDISSEMENT est contenu dans VILLE</li> </ul>
	containedIn	TopographicPlaceRef	0:*	Ce champs est utilisé pour les VILLEs unique-
				ment et permet d'indiquer que la VILLE fait
				aussi partie d'un GROUPEMENT DE COM-
				MUNES).

Une Zone Administrative doit toujours avoir un nom, mais il n'est pas rare qu'il existe plusieurs lieux du même nom dans un pays (par exemple, il existe douze lieux appelées «Hausen» en Allemagne, et huit «Newports» au Royaume-Uni, etc.) ou dans des pays différents (il existe également plusieurs «Hausen» en Suisse et même «Paris, Texas»).

Afin de distinguer les différentes instances de manière cohérente, un nom de qualificatif peut être spécifié pour une Zone Administrative en utilisant un élément *TopographicPlaceDescriptor* (par exemple, «Newport, Gwent», «Newport, Salop», etc.).

Table 9 — TopographicPlaceDescriptor – Element

Classi-	Name	Туре	Cardi-	Description
Classi-	Ivaille	Type	Carui-	Description
fication			nality	
iicatioii			ilality	

::>	::>	VersionedChild	::>	TOPOGRAPHIC PLACE DESCRIPTOR hérite de VERSIONED CHILD.
	Name	MultilingualString	1:1	Nom du descripteur
	QualifierName	MultilingualString	0:1	Nom utilisé pour distinguer le TOPOGRA-PHIC PLACE d'autres lieux similaires portant le même nom. Ce texte ne doit pas être inclus dans le nom mais peut être ajouté par les applications en fonction du contexte.  Le qualificatif doit être dans la même langue que le nom (Français pour le profil)

# A.3 Véhicules

Seul le SimpleVehicleType est présenté ici, car il est à priori suffisant pour les besoins du profil Parking (toutefois NeTEx propose aussi un VehicleType plus complet mais dont la vocation est plus orientée vers le transport en commun).

Table 10 — SimpleVehicleType – Element

Classi- fication	Name	Туре	Car- dinali- ty	Description
::>	::>	<u>TransportType</u>	::>	SimpleVehicleType inherits from <b>Trans- portType</b>
«PK»	id	SimpleVehicleTypeIdType	1:1	Identifier of SIMPLE VEHICLE TYPE.
«enum»	RequiresLicence	LicenceRequirementsEnum	0:1	Whether the means of transport requires a licence to use.
	MinimumAge	xsd:integer	0:1	Minimum age required to use vehicle.
«enum»	VehicleCategory	VehicleCategoryEnum	0:1	Category of vehicle.
	Portable	xsd:boolean	0:1	Whether the vehicle is portable, e.g., a fold up biker or scooter.

Table 11 — TransportType - Element

Classi- fication	Name	Туре	Cardi- nality	Description
::>	::>	<u>DataManagedObject</u>	::>	TRANSPORT TYPE inherits from DATA MANAGED OBJECT.
«PK»	id	TransportTypeIdType	1:1	Identifier of TRANSPORT TYPE.
	Name	MultilingualString	0:1	Nom du TYPE DE VEHICULE.
	ShortName	MultilingualString	0:1	Short name of DAY TYPE.

	Description	MultilingualString	0:1	Description of TRANSPORT TYPE.
«AK»	<b>PrivateCode</b>	PrivateCode	0:1	Alternative Identifier for VEHICLE TYPE.
XGRP	TransportType- PropertiesGroup	xmlGroup	0:1	Elements describing the properties of a VEHICLE TYPE. See below.
«enum»	TransportMode	AllVehicleModesEnum	0:1	Mode of transport – see allowed values for MODE.
	EuroClass	xsd:normalizedString	0:1	Euroclasse du TYPE DE VEHICULE (normes européennes d'émission: <a href="http://fr.wikipedia.org/wiki/Normes europ%C3">http://fr.wikipedia.org/wiki/Normes europ%C3</a> %A9ennes d%27%C3%A9mission).
«cntd»	Passenger- Capacity	<u>PassengerCapacity</u>	0:1	Total passenger carrying capacity of VEHICLE TYPE.

# Table 12 — Transport Type Properties Group - Group

Classi- fication	Name	Туре	Cardi- nality	Description
	Reversing- Direction	xsd:boolean	0:1	Whether VEHICLE TYPE has a reversing direction.
	SelfPropelled	xsd:boolean	0:1	Indique si le TYPE DE VEHICULE est autonome, ou s'il nécessite une motrice ou un véhicule tracteur.
«enum»	PropulsionType	PropulsionTypeEnum	0:1	Type of Propulsion for VEHICLE TYPE. See allowed values below. +v1.2.2  • Combustion • electric • hybrid • human • electricAssist • other
«enum»	FuelType	FuelTypeEnum	0:1	Type of Fuel of VEHICLE TYPE. See allowed values below.   • battery • biodiesel • diesel • dieselBatteryHybrid • electricContact • ethanol • hydrogen • liquidGas • tpg (Thermochemical Power Group) • methane • petrol • petrolBatteryHybrid • other • none
	MaximumRange	DistanceType	0:1	Maximum range between refuelling.

#### A.4 Profil Eléments Communs

#### A.4.1 Adresses

Table 13 — Address – Element (objet inclus)

Classi- fication	Nom	Туре		Description
«FK»	CountryRef	CountryEnum	0:1	Code ISO 3166 du pays (deux caractères)
	CountryName	MultilingualString	0:1	Nom du pays

# Table 14 — PostalAddress – Element (objet inclus)

Classi- fication	Nom	Туре		Description
::>	::>	Address	::>	POSTAL ADDRESS hérite de ADDRESS.
	HouseNumber	xsd:normalizedString	0:1	Numéro du bâtiment sur la voie
	BuildingName	xsd:normalizedString	0:1	Nom du bâtiment
	AddressLine1	xsd:normalizedString	0:1	Complément d'adresse hors numéro, type et nom de voie.
	Street	xsd:normalizedString	0:1	Nom et type de voie
	Town	xsd:normalizedString	0:1	Nom de la ville.
	PostCode	PostCodeType	0:1	Code Postal
	PostCode- Extension	xsd:normalizedString	0:1	Extension du code postal (avec éventuel cedex ou boite postale)
	PostalRegion	xsd:normalizedString	0:1	Code INSEE  NOTE le code INSEE permet aussi de faire la liaison avec la ville ou l'arrondissement (en tant que zone administrative) d'appartenance.  NOTE si l'on souhaite mieux formaliser la relation à la company de la company
				tion à la commune, l'Adresse Postale, la ZONE NeTEx dispose du "ParentZoneRef" que l'on peut utiliser à cet effet.  Champ obligatoire pour les Parking

# Table 15 — RoadAddress – Element (objet inclus)

Classi- fication	Nom	Туре		Description
::>	::>	Address	::>	ROAD ADDRESS hérite de ADDRESS.
(	GisFeatureRef	normalizedString		Identification de l'objet correspondant à la voie dans une base spatiale (type PostGIS par exemple) ou dans un SIG.  Cet attribut permettra par exemple d'établir le lien avec une base IGN, Open Street Map, NavTeq, Teleatlas, etc.
	RoadNumber	xsd:normalizedString	0:1	Nom de la voie sous forme codifiée (exemple: N20, A1, E11, D75, etc.)
	RoadName	xsd:normalizedString	0:1	Nom de la voie.
	BearingDegrees	xsd:integer	0:1	Orientation de la voie, en degrés (au niveau du LIEU d'ARRÊT, de la ZONE D'EMBARQUEMENT ou de l'ACCÈS).
	OddNumber- Range	xsd:normalizedString	0:1	Plage de numéros impairs dans laquelle se situe le LIEU
	EvenNumber- Range	xsd:normalizedString	0:1	Plage de numéros pairs dans laquelle se situe le LIEU NOTE si la parité, droite-gauche, n'est pas respectée, c'est la zone paire qui sera renseignée.

#### A.4.2 GroupOfEntities

**GroupOfEntities** est défini par un type XSD abstrait, et ne peut être instancié que dans un contexte d'héritage. Il existe toutefois une version concrète du **GroupOfEntities**: le **GeneralGroupOfEntities** qui a pour vocation de permettre la formation de groupe avec n'importe quels types d'objets, en particulier ceux pour lesquels des spécialisations n'ont pas été prévues.

Table 16 — GroupOfEntities – Element (Abstrait)

Classi-	Nom	Туре		Description
::>	::>	DataManagedObject	::>	GROUP OF ENTITIES hérite de DATA MAN- AGED OBJECT.
	Name	MultilingualString	0:1	Nom du groupe d'entité (du LIEU D'ARRÊT, de la ZONE D'EMBARQUEMENT, de l'ACCÈS, etc.)  Attribut rendu obligatoire dans le cadre de ce profil
	ShortName	MultilingualString	0:1	Nom court du groupe d'entité (du LIEU D'AR- RÊT, de la ZONE D'EMBARQUEMENT, de l'ACCÈS, etc.)
	Description	MultilingualString	0:1	Texte libre de description
«FK»	PurposeOfGrou- pingRef	PurposeOfGroupingRef	0:1	But fonctionnel pour lequel des GROUPE- MENTs d'éléments sont définis. La FINALITÉ DE GROUPEMENT peut être limitée à un ou plusieurs types d'un objet donné.
				Le champ <b>PurposeofGroupingRef</b> devra systématiquement valoir " <b>groupOfStopPlace</b> " pour les GROUPEs DE LIEUX D'ARRÊT.
				Dans le cas des groupes de lignes (GROUP OF LINES, voir Profil Réseau) le <b>PurposeofGroupingRef</b> pourra être utilisé pour qualifier les lignes administratives en utilisant la valeur "administrativeLine"
«AK»	PrivateCode	PrivateCode	0:1	Code "privé" permettant de gérer une identification spécifique indépendante de l'identification partagée. Si plusieurs identifiants alternatifs sont nécessaires, on pourra recourir au keyList de DataManagedObject, mais dans cette hypothèse le champ PrivateCode devra impérativement être aussi renseigné (avec l'un des identifiants alternatifs).
				Ce champ est utilisé de différente façon suivant le contexte. C'est un simple identifiant alternatif pour les LIEU D'ARRÊT, ZONE D'EMBAR-QUEMENT, GROUPE DE LIEU et ACCÈS.  Dans le cadre des zones administratives (LIEU TOPOGRAPHIQUE) ce code est utilisé de la façon suivante:  Région : code NUTS  Département : code NUTS  Groupement de communes: code Postal  Ville : code INSEE

				Arrondissement : code INSEE
				Note: les codes NUTS peuvent être trouvés ici:
				lex.europa.eu/eli/reg/2003/1059/2018-01-18
«ctd»	(members)	VersionOfObjectRef	0:1	Ce champ est apporté par GeneralGroupO-
		GroupMember		fEntities et n'est utilisé que dans certains
			spécial	cas particuliers :
				<ul> <li>Dans le cadre des GROUPES DE</li> </ul>
				LIEUX D'ARRÊT, et il est alors obli-
				gatoire. Il contient la liste des iden-
				tifiants des membres des
				GROUPES DE LIEUX D'ARRÊT (ce
				sont donc des identifiants de LIEU
				D'ARRÊT)

# A.4.3 Point

Table 6 — Point – Element (Abstrait)

Classi- fication	Nom	Туре	Cardi- nalité	Description
::>	::>	DataManagedObject	::>	POINT hérite de DATA MANAGED OBJECT.
	Name	MultilingualString	0:1	Nom du POINT.
	Location	Location	0:1 1:1	Localisation du POINT (obligatoire dans le pro- fil)
<b>«»</b>	PointNumber	xsd:normalizedString	0:1	Identifiant alternatif du point POINT.
				On utilisera le champ PointNumber pour ordonner des points (par exemple les POINTs D'ARRÊT PLANIFIÉs d'une ligne que l'on veut ordonner sur une fiche horaire), avec la convention suivante :  On privilégiera une valeur purement numérique pour ce champ (avec un classement classique du plus petit au plus grand)  Si ce n'était pas le cas le classement sera réalisé de façon alphanumérique (et non alphabétique), aussi appelé classement naturel, en intégrant donc une reconnaissance de l'éventuelle partie numérique. (voir http://rosettacode.org/wiki/Natural sor ting par exemple)
«cntd»	projections	Projection	0:*	Projections du POINT.
				La PROJECTION n'est utilisée que pour per- mettre de mettre en lien l'offre de transport en commun et une description de l'infrastructure

		(route, rail, etc.). On référencera donc typique- ment un jeu de données OSM, NavTeQ Here, etc.

#### A.4.4 Location

Table 17 — Location – Element (abstrait)

Classi- fi- cation	Nom	Туре		Description
«FK»	srsName	LocatingSystemNameType	0:1	Référentiel géographique: il s'appliquera aux Latitude et Longitude (permettant ainsi d'utiliser d'autres référentiels géodésiques que WGS84).  À utiliser au format GML (ex urn:ogc:def:crs:EPSG::4326 pour WGS84, voir <a href="http://www.epsg.org">http://www.epsg.org</a> et <a href="http://www.opengeospatial.org/ogcUrnPolicy">http://www.opengeospatial.org/ogcUrnPolicy</a> )
	Longitude	LongitudeType	1:1	Latitude du centroïd (point "central" du lieu d'ar- rêt) – WGS84 par défaut (-180 à +180)
	Latitude	LatitudeType	1:1	Longitude du centroïd (point "central" du lieu d'ar- rêt) – WGS84 par défaut (-90 à +90)
	Altitude	AltitudeType	0:1	Altitude du centroïd (mètres au-dessus du niveau de la mer)
	Coordinates	CoordinateString gml:pos	0:1	Localisation dans un référentiel géographique quelconque (format ISO/OGC) exprimé sous forme d'une chaine de caractère, contenant éventuellement le référentiel de projection (si différent du champ suivant SrsName).  Exemple: <gml:pos srsname="urn:ogc:def:crs:EPSG::4326">-59.478340 -52.226578</gml:pos>
	Precision	xsd:decimal	0:1	Précision de localisation (en mètres).

# A.4.5 Zone

Table 18 — Zone – Element (Abstrait)

Classifi- cation	Nom	Туре		Description
::>	::>	GroupOfPoints	::>	ZONE hérite de GROUP OF POINTs (note : le <i>GroupOfPoint</i> n'apporte pas d'autres ajouts au <i>GroupOfEntities</i> que l'attribut <i>members</i> spécialisé pour ne référencer que des points).  Le champ <i>members</i> n'est utilisé que dans le cas particulier du transport à la demande, pour

				permettre d'identifier les arrêts (POINT D'ARRÊT PLANIFIÉs) d'une zone dans le cas de TAD zonal avec arrêt.
«cntd»	members	PointRef	0:*	Liste des POINT contenus dans la ZONE.
«cntd»	Centroid	Point	0:1	Point représentatif de la ZONE (LIEU D'AR-RÊT, ZONE D'EMBARQUEMENT, LIEU TO-POGRAPHIQUE, ACCES, POINT D'ARRÊT PLANIFIÉ, etc.).  Ce point n'a pas à être le centre, ou le barycentre, de la zone, mais un point qui la localisera de façon satisfaisante (sur un fond de carte par exemple).
	Gml:Polygon	gml:Polygon	0:*	Polygone de contour de la zone.  C'est une séquence ordonnée de points représentant une surface fermée et permettant de décrire le contour géographique de la ZONE.
«cntd»	projections	Projection	0:*	Liste des PROJECTIONs de la ZONE.  La PROJECTION n'est utilisée que pour permettre de mettre en lien l'offre de transport en commun et une description de l'infrastructure (route, rail, etc.). On référencera donc typiquement un jeu de données OSM, NavTeQ Here, etc.

# A.4.6 DataManagedObject

Le **DataManagedObject** permet l'attribution d'une **version**, des informations de responsabilité (et rôles associés) à une **EntityInVersion** ainsi qu'une ou plusieurs instances de **ValidityCondition**.

Table 19 — DataManagedObject – Element (Abstrait)

Classifi- cation	Nom	Туре		Description
::>	::>	EntityInVersion	::>	DATA MANAGED OBJECT hérite de ENTITY IN VERSION.
«FK»	responsibili- tySetRef	ResponsibilitySetIdType	1:1	Pointe les roles et responsabilités associés au LIEU D'ARRÊT, à la ZONE D'EMBARQUEMENT ou à l'ACCÈS (généralisable à tous les objets, voir le modèle en <i>A.4.16</i> ).
	KeyList	KeyList	0:1	Ensemble de couples clé-valeur utilisé pour décrire les identifiants secondaires de l'objet (LIGNE, LIEU D'ARRÊT, ZONE D'EMBARQUEMENT, POINT D'ARRET PLANIFIÉ, COURSE, etc.): c'est-à-dire tel qu'il peut être identifié dans des systèmes tiers: billettique, information voyageur, etc. La clé permet de nommer l'identifiant (et donc de faire référence au système tiers), la valeur étant l'identifiant luimême.

			Cette identification servira principalement d'identification croisée, permettant au fournisseur de retrouver facilement, dans ses systèmes, l'origine de l'objet.  La liste des identifiants secondaires est spécifique à chaque fournisseur.  Voir aussi <i>PrivateCode</i> du <i>GroupOfEntities</i> pour les identifiants alternatifs: les KeyList ne sont à utiliser que s'il y a plusieurs identifiants alternatifs, et si elles sont utilisées, le <i>PrivateCode</i> doit impérativement être aussi renseigné.  Il est interdit, dans le profil, d'utiliser le système de clé/valeur pour décrire des informations qui pourraient être fournies avec des attributs NeTEx existants (même s'ils ne sont pas retenus par le profil).
BrandingRef	BrandingRefStructure	0:1	Référence à une marque (comme par exemple Navigo, Destineo, OùRA, etc.).
alternativeTexts	<u>AlternativeText</u>	0:*	Additional Translations of text elements.

# Table 20 — Entity - Element (Abstrait)

Classifi- cation	Nom	Туре		Description
	NameOfClass	NameOfClass	::>	Nom de la classe de l'ENTITÉ.
«PK»	id	ObjectIdType	1:1	Identifiant unique (et pérenne autant que possible) de l'objet.  Tous les objets métiers "racine" (c'est-à-dire les objets situés au niveau members des FRAME: voir Erreur! Source du renvoi introuvable.) doivent impérativement être identifiés. Par contre les objets inclus (au sens XML) dans un un autre objet ne seront généralement pas identifiés (l'identification n'est toutefois pas interdite).  Cette remarque est valable pour la totalité des attributs du DataManagedObject (version, validité, etc. ne sont nécessaires que pour les objets racines).

# Table 21 — EntityInVersion – Element (Abstrait)

Classifi- cation	Nom	Туре		Description
::>	/::>	Entity	::>	ENTITY ON VERSION hérite de ENTITY.
«FK»	dataSourceRef	DataSourceIdType	0:1	Identifiant de la source des données (voir INS- TITUTION pour la description détaillée d'une source).
	created	xsd:dateTime	0:1	Date et heure de création de l'ENTITÉ
	changed	xsd:dateTime	0:1	Date et heure de la dernière modification de l'ENTITÉ
	modification	ModificationEnum	0:1	Nature de la dernière modification:  new (création)  revise (mise à jour)  delete (suppression)
«PK»	version	VersionIdType	0:1	Identifiant de version (généralement un numéro)

	status	VersionStatusEnum	0:1	Statut de la version:
				active (objet actif)
				<ul> <li>inactive (objet non actif, de façon à pou-</li> </ul>
				voir "désactiver" un objet pendant un certain
				temps sans pour autant le supprimer, par
				exemple pour un arrêt qui ne sera plus utilisé
				pendant quelques mois).
«FK»	derivedFromOb-	ObjectIdType	0:1	Identifiant d'une ENTITÉ dont celle-ci est déri-
	jectRef			vée.
				Dans le contexte du profil, ce champ est utilisé
				uniquement pour lier des objets pour lesquels
				on a réalisé une variante fonctionnelle. Typi-
				quement, dans le cas d'une ligne de substitu-
				tion (voir Profil Réseau) on pourra utiliser le
				derivedFromObjectRef pour la relier à la
				ligne qu'elle remplace temporairement.
«FK»	compatibleWith-	VersionIdType	0:1	Cet attribut est utilisé uniquement pour les
	VersionRef			CADRES DE VERSION (VERSION FRAME).
				Indique alors la version de l'instance de
				CADRE DE VERSION avec laquelle cette ver-
				sion d'objet est compatible. Ce CADRE DE
				VERSION porte le même identifiant que celui
				du cadre impliqué dans l'échange courant,
				mais avec un numero de version différent.
	validityConditions	ValidityCondition	0:*	CONDITIONS DE VALIDITÉ de l'ENTITÉ.
(choice)	ValidBetween	ValidBetweenStructure	0:*	Optimisation : version simplifiée de CONDI-
(CHOICE)				TIONs DE VALIDITÉ (simple période entre
				deux dates)

# Table 22 — KeyList – Element (Abstrait)

Classifi- cation	Nom	Туре		Description
	typeOfKey	xsd:normalizedString	0:1	Type de clé.  Seule la valeur "ALTERNATE IDENTIFIER" est reconnue dans le cadre du profil. Tout autre type de type de clé devra être ignoré (sans toutefois générer d'erreur).
	Key	xsd:normalizedString	1:1	Nom de la clé.
	Value	xsd:normalizedString	1:1	Valeur associée à la clé

# A.4.7 ValidityCondition

Table 23 — ValidityCondition – Element (objet inclus)

Classifi- cation	Nom	Туре	Cardi- nalité	Description
::>	::>	DataManagedObject	::>	Inherits from DATA MANAGED OBJECT.  L'héritage reste naturellement valable, mais aucun des attributs qu'il apporte ne sera utilisé.
«FK»	Condi- tionedObjectRef	ObjectRef	0:1	Référence de l'objet sur lequel porte la CONDITION DE VALIDITÉ.

				Cet attribut n'est utilisé que si la condition de validité est fournie comme un objet indépendant au sein d'une FRAME (voir Erreur! Source du renvoi introuvable.). Dans tous les autre cas (la CONDITION DE VALIDITÉ est dans l'arborescence XML d'un objet) c'est le contexte qui fournit cette information, et ce champ sera ignoré. On n'utilisera les conditions de validité comme un objet indépendant que pour pouvoir les référencer avec un WithConditionRef (champ suivant)
«FK»	WithConditionRef	ValidityConditionRef	0:1	Cet attribut permet de chaîner plusieurs CONDITIONs DE VALIDITÉ qui seront alors logiquement combinées par l'opérateur logique ET.  On pourra ainsi gérer une période combinée à des exclusions, combiner des périodes et des évènements déclencheurs, etc.  Pour la gestion des exceptions, on exprimera toujours une CONDITION DE VALIDITÉ « principale » et on y associera des exceptions par WithConditionRef et non l'inverse. Pour toutes les combinaisons on procédera de même si une CONDITION DE VALIDITÉ « principale » peut être identifiée.

Deux spécialisations des conditions de validité sont utilisées dans le cadre des profils NeTEx : les conditions de disponibilité qui sont les conditions temporelles, et les déclencheurs de validité qui sont des événements rendant l'ENTITÉ disponibles (pour, par exemple, les itinéraires en cas de crue, la modification de service ou d'ouverture en cas de match ou d'évènement sportif autour d'un lieu comme un stade, etc.)

Table 24 — AvailabilityCondition – Element (objet inclus)

Classifi- cation	Nom	Туре	Cardina- lité	Description
::>	::>	ValidityCondition	::>	AVAILABILITY CONDITION hérite de VALIDI- TY CONDITION.
	FromDate	xsd:dateTime	0:1	Date et heure de début de validité (inclusif)
	ToDate	xsd:dateTime	0:1	Date et heure de fin de validité (inclusif)
	IsAvailable	xsd:boolean	1:1	Indique si la CONDITION DE VALIDITÉ correspond à une disponibilité (VRAI) ou une indisponibilité (FAUX).  Ce champ sert principalement à exprimer les exceptions (par exemple : sauf le 1er avril) par combinaison de CONDITIONS DE VALIDITÉ avec <i>WithConditionRef</i> (voir plus haut).
«FK»	dayTypes	DayTypeRef	0:*	TYPE DE JOUR pendant lesquels la CONDI- TIONS DE VALIDITÉ s'applique.  On n'utilisera pas simultanément <i>dayTypes</i> et <i>operatingDays</i> dans une même CONDITION DE VALIDITÉ.

«cntd»	timeBands	TimeBand	0:*	TRANCHES HORAIRES pendant lesquelles la CONDITIONS DE VALIDITÉ s'applique.  Permet essentiellement d'exprimer les heures d'ouverture.
«cntd»	operatingDays	OperatingDay	0:*	Jours d'exploitation pendant lesquels la CON- DITIONS DE VALIDITÉ s'applique.
				On n'utilisera pas simultanément <i>dayTypes</i> et <i>operatingDays</i> dans une même CONDITION DE VALIDITÉ.

#### Table 25 — ValidityTrigger – Element (objet inclus)

Classifi- cation	Nom	Туре	Cardinalité	Description
::>	::>	ValidityCondition	::>	VALIDITY TRIGGER hérite de VALIDITY CONDITION.
«FK»	TriggerObjectRef	ObjectRef	0:1	Référence (identifiant) de l'objet déclencheur de la validité.  De façon pratique, plutôt que de réel identifiant d'objet, on utilisera ici des valeurs codifiées dont les valeurs possibles seront précisées dans les spécifications d'interface du système producteur. Par convention on utilisera autant que possible les codes <i>reason</i> , <i>subreason</i> et <i>PublicEvent</i> proposés par le service SIRI Situation Exchange.

# Table 26 — ValidBetween – Element (objet inclus)

Classifi- cation	Nom	Туре		Description
	FromDate	xsd:dateTime	0:1	Date et heure de début de validité (inclusif) Le <b>FromDate</b> est obligatoire dans le cadre du profil (le <b>ToDate</b> ne l'est pas, et s'il n'est pas rempli, la validété débute au <b>FromDate</b> sans limite de fin.
	ToDate	xsd:dateTime	0:1	Date et heure de fin de validité (inclusif)

# A.4.8 ResponsibilitySet

# Table 27 — ResponsibilitySet – Element

Classi- fi- cation	Name	Туре	Cardi- nality	Description
::>	::>	DataManagedObject	::>	RESPONSIBILITY SET hérite de DATA MANAGED OBJECT.
«cntd»	roles	ResponsibilityRoleAssignment	1:*	AFFECTATIONS de ROLE constituant l'EN- SEMBLE DE RESPONSABILITÉ.

Table 28 — ResponsibilityRoleAssignment – Element (objet inclus)

01				
Classi- fication	Nom	Туре		Description
::>	::>	VersionedChild		RESPONSIBILITY ROLE hérite de VER- SIONED CHILD.  Non utilisé quand inclus comme roles de ResponsabilitySet (l'inclusion est la solution retenue par le profil)
	Description	MultilingualString	0:1	Description textuelle du rôle
«PK»	DataRoleType	DataRoleTypeEnum	0:1	Rôle(s) attribué(s) dans la gestion des données. Les valeurs possibles sont :  • collects  • validates  • aggregates  • distributes  • redistributes  • creates
«PK»	StakeholderRoleType	StakeholderRoleTypeEnum	0:1	Rôle(s) opérationel(s) attribué(s). Les valeurs possibles sont :  • planning  • operation  • control  • reservation  • entityLegalOwnership  • fareManagement  • securityManagement  • dataRegistrar  • other
	TypeOfResponsibili- tyRoleRef	TypeOfResponsibility Role- Ref		Référence à un type de responsabilité.  On utilisera notamment ce champ pour référencer un type de contrat quand cela est nécessaire.
«FK»	Responsible- OrganisationRef	OrganisationRef	0:1	Référence l'institution concernée
«FK»	ResponsibleAreaRef	AdministrativeZoneRef	0:1	Référence la zone administrative concernée

#### A.4.9 Notes

Table 32 —Notice - Element

Classi- fication	Nom	Туре	Cardi- nalité	Description
::>	::>	DataManagedObject	::>	NOTICE hérite de DATA MANAGED OBJECT.
	Name	MultilingualString	0:1	Nom de la NOTE.
	Text	MultilingualString	0:1	Texte de la NOTE
«AK»	PublicCode	xsd:normalizedString	1:1	Code publique de la NOTE (numéro de renvoi sur la fiche horaire par exemple)
«FK»	TypeOfNoticeRef	TypeOfNoticeRef	1:1	Type de NOTE.  On pourra ainsi catégoriser les NOTEs, par exemple:  • Exception de circulation (sauf)  • Restriction de circulation (ne circule que)  • Etc.  Ces codes sont ouverts et sont définis par le producteur des données qui en précisera les valeurs possibles dans sa spécification d'interface.
	CanBeAdvertised			Dans le cadre des profils NeTEx, toutes les notes sont à vocation d'information voyageur et donc publiques.
«cntd»	variants	DeliveryVariant	0:*	VARIANTES DE DIFFUSION pour la note (rédaction adaptée à différents type de médias).

Le tableau ci-dessous présente l'affectation de NOTE: seul les deux attributs retenus y sont présentés (l'affectation est très paramétrable, mais la grande majorité des attributs ne sont pas retenus dans le profil).

Les NoticeAssignments doivent être intégré en ligne à l'élément annoté et non placé séparément. Ils peuvent faire référence à une NOTICE déjà défini dans un NOTICE ASSIGNMENT antérieur.

Table 29 —Notice Assignment – Element

Classi- fication	Na	me	Туре	Car- dina- lity	Description
::>	::>		<u>DataManagedObject</u>	::>	NOTICE ASSIGNMENT inherits from DATA MANAGED OBJECT.
«PK»	id		TypeOfNotice- AssignmentIdType	1:1	Identifiant du NOTICE ASSIGNMENT.
«FK»	а	NoticeRef	NoticeRef	0:1	Reference à une NOTE
	С	Notice	<u>Notice</u>	0:1	Description de la NOTE elle même.  On préférera toujours <i>Notice</i> à <i>NoticeRef</i> (utilisez
					uniquement <i>NoticeRef</i> pour les NOTEs partagés).
«FK»	No	ticedObjectRef	VersionOfObjectRef	0:1	Objet auquel la NOTE est associée. Si donné

				par le contexte peut être omis.
«FK»	StartPointInPat- ternRef	PointInSequenceRef	0:1	POINT à partir duquel la NOTE devient applicatble (dans un PARCOURS).
«FK»	EndPointInPatternRef	PointInSequenceRef	0:1	POINT à partir duquel la NOTE n'est plus applicatble (dans un PARCOURS).

#### A.4.10 Accessibilité

Les informations concernant l'ACCESSIBILITÉ sont utilisées de la même façon pour les PARKINGs, les LIEUx D'ARRÊT, les LIGNEs et les COURSEs. L'information d'accessibilité présentée ici correspond à une information minimale (le profil NeTEx pour l'accessibilité propose une version beaucoup plus détaillée de cette information, incluant les cheminements, les équipements, etc.). Il s'agit d'une information générique permettant d'indiquer si un SITE permet une accessibilité de type:

- WheelchairAccess: accessible en fauteuil roulant
- StepFreeAccess: l'accès est possible sans franchissement de marche ou d'escalier



- EscalatorFreeAccess: l'accès est possible sans utiliser d'escalator
- LiftFreeAccess: l'accès est possible sans utiliser d'ascenseur
- AudibleSignalsAvailable: une signalétique auditive est disponible
- VisualSignsAvailable: une signalétique visuelle est disponible

Cela correspond, dans les grandes lignes aux principaux pictogrammes d'accessibilité classiquement rencontrés.

Table 30 — AccessibilityAssessment – Element (objet inclus)

Classifi- cation	Nom	Туре	Cardi- nalité	Description
::>	::>	DataManagedObject	::>	ACCESSIBILITY ASSESSMENT hérite de DATA MANAGED OBJECT.
	MobilityImpaired- Access	Accessibility- Enumeration	1:1	Indication globale d'accessibilité (de la LIGNE ou du LIEU).  Il peut valoir true (accessible), false (non accessible), partial ou unknown
«cntd»	limitations	AccessibilityLimitation	0:1	Limitations d'accessibilité
	Comment	MultilingualString	0:1	Commentaire complémentaire sur l'accessibilité.
				Ce champ a pour vocation à compléter, en termes d'information voyageur, l'information générale de la structure <i>AccessibilityLimitation</i> . Il a donc pour vocation à être affiché avec les informations d'accessibilité.

NOTE L'attribut *MobilityImpairedAccess* n'a pas été retenu dans le cadre des travaux sur le modèle d'arrêt partagé (car considéré comme trop générique). Toutefois, ce champ étant obligatoire dans NeTEx, il devra être présent dans les échanges. Les valeurs qu'il peut prendre étant *true/false/unknow/partial*, il est recommandé (pour des raisons de cohérence) que sa valeur soit:

<sup>—</sup> true si tous les champs de AccessibilityLimitation sont à true

- false si tous les champs de AccessibilityLimitation sont à false
- partial si seulement certains champs de AccessibilityLimitation sont à true
- unknow dans tous les autres cas

Table 31 — AccessibilityLimitation – Element (objet inclus)

Classifi- cation	Nom	Туре		Description
	WheelchairAccess	LimitationStatusEnum	1:1	Indique si l'accès est possible sans fauteuil roulant (codification: <i>true</i> / <i>false</i> / <i>unknow</i> / <i>partial</i> ).
	StepFreeAccess	LimitationStatusEnum	0:1	Indique si l'accès est possible sans franchissement de marche ou d'escalier (codification: <i>true</i> / <i>false</i> / <i>unknow</i> / <i>partial</i> ).
	EscalatorFreeAccess	LimitationStatusEnum	0:1	Indique si l'accès est possible sans utiliser d'escalator (codification: <i>true/false/unknow/ partial</i> ).
	LiftFreeAccess	LimitationStatusEnum	0:1	Indique si l'accès est possible sans utiliser d'ascenseur (codification: <i>true/false/unknow/ partial</i> ).
	AudibleSignsA- vailable	LimitationStatusEnum	0:1	Indique si une signalétique auditive est disponible (codification: <i>true/false/unknow/partial</i> ).
	VisualSignsA- vailable	LimitationStatusEnum	0:1	Indique si une signalétique visuelle est disponible (codification: <i>true/false/unknow/partial</i> ).

Chaque fois que pour *LimitationStatus* la valeur "partial" est utilisée, une "*ValidityCondition-> Description*" (dans l'objet *AccessibilityAssessment*) doit être fournie en conséquence pour expliquer pourquoi l'accessibilité n'est que partielle (notez que seule la *Description* de la *ValidityCondition* peut être remplie). Les informations textuelles contenues doivent pouvoir être présentées au public sans autre modification.

#### A.4.11 Nom alternatif

Table 32 - AlternativeName - Element

Classi- fication	Nom	Туре		Description
«FK»	NamedObjectRef	VersionOfObjectRef	0:1	Référence de l'objet pour lequel on fourni un nom alternatif.  Cet attribut n'est utilisé que si le nom alternatif est fourni comme un objet indépendant au sein d'une FRAME (voir Erreur! Source du renvoi introuvable.). Dans tous les autre cas (le NOM ALTERNATIF est dans l'arborescence XML d'un objet) c'est le contexte qui fournit cette information, et ce champ sera ignoré.
	Lang	Language	0:1	Langue utilisée pour ces alias (codification RFC 1766)
	NameType	NameTypeEnum	0:1	Type de nom alternatif:  — alias: Alias  — translation: Traduction  — other: Autre  Il existe deux autres possibilités qui ne sont pas utilisées dans le cadre du profil: copy et label
	TypeOfName	NormalizedString	0:1	Description de type de nom (ex: " Libellé de la synthèse vocale ")

Name	MultilingualString	1:1	Texte du nom alternatif
ShortName	MultilingualString	0:1	Version courte du nom alternatif
Abbreviation	MultilingualString	0:1	Abréviation du nom alternatif
QualifierName	MultilingualString	0:1	Texte utilisé pour qualifier le nom ("gare de", "mairie de", etc.)

#### A.4.12 Texte Alternatif (AlternativeText)

Il est parfois nécessaire de fournir plusieurs variantes d'un nom ou un autre texte descriptif, en particulier si les informations sont requises dans plusieurs langues. **AlternativeText** est un moyen générique de fournir de telles variantes pour tout attribut textuel d'un **DataManagedObject**. Il peut être considéré comme un complément au mécanisme **AlternativeName** (décrit plus ci-dessus) et peut être utilisé pour n'importe quel nom, description ou autre texte.

Note: l'élément *AlternativeName* (en comparaison à *AlternativeText*) sera préféré pour les alias de nom propre (par exemple "Bercy"; POPB", "AccorHotels Arena", "Palais omnisports de Paris-Bercy"), alors qu'*AlternativeText* servira essentiellement pour les traductions (par exemple. "en.London", "fr.Londra", "cn. 倫敦", "ge.ლინდინი", etc).

Dans le profil, AlternativeText sera toujours utilisé comme balise incluse (et non comme élément racine).

Classi-**Type** Description Nom fication ::> **VersionedChild** AlternativeText hérite de VERSIONED CHILD. ::> ::> «PK» attributeName xsd:NCName 0:1 Nom de l'attribut de texte pour lequel il s'agit du texte de remplacement. Doit être un nom d'attribut existant. «PK» useForLanguage xsd:language 0:1 Langage utilisé pour cette variante « fr » n'est pas accepté dans le profil, AlternativeText étant réservé aux traductions. MultilingualString Text 1:1 Variante du texte original, dans le langage spécifié (Language + Text)

Table 1 — AlternativeText – XML Element

#### A.4.13 Type de Valeur

Les types de valeur sont utiles pour préciser et personnaliser toutes les codifications ouvertes (TypeOfXxxxx, comme les *TypeOfNoticeRef* par exemple).

Table 33 — TypeOfValue - Element (abstrait)

Classifi- cation	Nom	Туре		Description
::>	::>	DataManagedObject	::>	TYPE OF VALUE hérite de DATA MANAGED

			OBJECT.
Name	MultilingualString	0:1	Nom du TYPE DE VALEUR.
Description	MultilingualString	0:1	Description du TYPE OF VALUE.
Image	anyURI	0:1	Image associée au TYPE OF VALUE.
Url	anyURI	0:1	URL associée au TYPE OF VALUE.

#### A.4.14 Presentation

La Présentation fournit des informations de graphisme et de style de représentation associés à un objet (couleurs, police de caractère, etc.).

Table 34 — Presentation – Type (objet inclus)

Classifi- cation	Name	Туре	Cardinality	Description
	Colour	ColourValue	0:1	Couleur (format RVB)
	ColourName	xsd:normalizedString	0:1	Nom de la couleur
	BackGroundColo ur	ColourValueType	0:1	Valeur RVB de la couleur de fond (par exemple la couleur de la ligne de transport)
	BackgroundColo urName	xsd:String	0:1	Nom de la couleur de fond dans le ColourSystem.
	TextColour	ColourValue	0:1	Couleur du texte (format RVB)
	TextColourName	xsd:normalizedString	0:1	Nom de la couleur du texte
	TextFont	xsd:normalizedString	0:1	Identifiant de la police de caractère
	TextFontName	xsd:normalizedString	0:1	Nom de la police de caractère
	InfoLink	InfoLink	0:1	URL d'un élément graphique de représentation (généralement une icône).
	ColourSystem	xsd:String	0:1	Nom du système de couleur utilisé pour le nommage: par exemple RAL, https://en.wikipedia.org/wiki/RAL_colour_stand ard, DIN 6164 http://www.dtpstudio.de/atlas/farbsysteme/DIN %206164_bs00_3.htm, Pantone (attention Pantone est une classification commerciale), etc.

#### A.4.15 Branding

Le Branding corresponf aux informations permettant la descriptrion des marques.

Table 35 — Branding - Element (objet inclus)

Classifi-	Nom	Type	Description
cation		71	

::>	::>	DataManagedObject	::>	BRANDING hérite de TYPE OF VALUE.
	Presentation	PresentationStructure	0:1	linformations de graphisme et de style de re- présentation associés à la marque.

# A.4.16 Institutions (exploitants)

Table 36 — Organisation et GeneralOrganisation – Element

Classi- fication	Nom	Туре		Description
::>	::>	DataManagedObject	::>	ORGANISATION hérite de DATA MANAGED OBJECT.
«AK»	PublicCode	xsd:normalizedString	0:1	Identifiant (code) public de l'INSTITUTION (exemples: STIF, SNCF, etc.)
«AK»	CompanyNumber	xsd:normalizedString	0:1	Numéro d'enregistrement de l'institution (type code transporteur affecté par l'AO, NAO de la norme 99-502 pour les AOT, etc.)  Numéro SIRET (champ obligatoire) pour les exploitants et propriétaire de parkings.
	Name	xsd:normalizedString	0:1	Nom de l'organisation
	ShortName	MultilingualString	0:1	Nom court de l'ORGANISATION
	LegalName	MultilingualString	0:1	Nom légal de l'ORGANISATION
«cntd»	alternativeNames	<u>AlternativeName</u>	0:*	Nom alternative pour l'ORGANISATION.  Note: les éventuelles traductions utiliseront AlternativeText et non alternativeNames.
	Description	MultilingualString	0:1	Texte descriptif associé à l'INSTITUTION.
	ContactDetails	ContactDetails	0:1	Contact details for ORGANISATION for public use.
«FK»	OrganisationType	TypeOfOrganisationEnum	0:1	Type d'organisation codifié:  - authority : Autorité organisatrice - operator : Exploitant - railOperator : Exploitant Ferré - railFreightOperator : Exploitant fret - statutoryBody : Collectivité - facilityOperator : Société de service - travelAgent : Agence de voyage - servicedOrganisation : Etablissement de service public - other : Autre
«cntd»	parts	OrganisationPart	0:*	Ensemble des entités constituant ou faisant partie de l'INSTITUTION (UNITÉ ORGANISATIONELLE ou DÉPARTEMENT).  Seules les UNITÉS ORGANISATIONELLEs seront utilisées dans le cadre des profils NeTEx.

Table 37 — ContactDetails – Element (objet inclus)

Classifi- cation	Nom	Туре		Description
	ContactPerson	xsd:normalizedString	0:1	Nom de la personne de contact.
	Email	EmailAddressType	0:1	Email de contact au format ISO.
	Phone	PhoneNumberType	0:1	Numéro de téléphone de contact
	Fax	PhoneNumberType	0:1	Numéro de fax
	Url	xsd:anyURI	0:1	Site web de contact et d'information
	FurtherDetails	xsd:string	0:1	Information en texte libre

# A.4.17 Responsabilités

Table 38 — ResponsibilitySet - Element

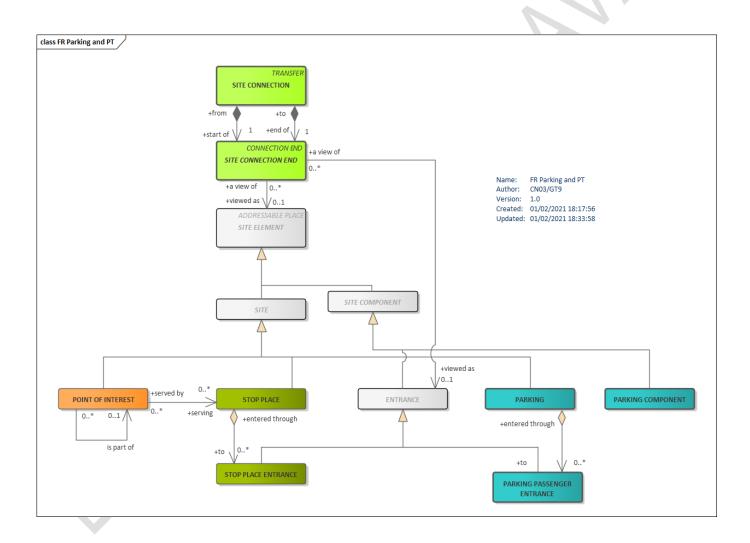
Classi- fi- cation	Name	Туре	Cardi- nality	Description
::>	::>	DataManagedObject	::>	RESPONSIBILITY SET hérite de DATA MANAGED OBJECT.
«cntd»	roles	ResponsibilityRoleAssignment	1:*	AFFECTATIONS de ROLE constituant l'EN- SEMBLE DE RESPONSABILITÉ.

Table 39 — ResponsibilityRoleAssignment – Element (objet inclus)

Classi- fication	Nom	Туре		Description
::>	⇒	VersionedChild		RESPONSIBILITY ROLE hérite de VER- SIONED CHILD.
				Non utilisé quand inclus comme roles de <b>ResponsabilitySet</b> (l'inclusion est la solution retenue par le profil)
	Description	MultilingualString	0:1	Description textuelle du rôle
«PK»	DataRoleType	DataRoleTypeEnum	0:1	Rôle(s) attribué(s) dans la gestion des données. Les valeurs possibles sont :  • collects  • validates  • aggregates  • distributes  • redistributes  • creates
«PK»	StakeholderRoleType	StakeholderRoleTypeEnum	0:1	Rôle(s) opérationel(s) attribué(s). Les valeurs possibles sont :  • planning  • operation  • control  • reservation  • entityLegalOwnership  • fareManagement

				<ul><li>securityManagement</li><li>dataRegistrar</li><li>other</li></ul>
	TypeOfResponsibili- tyRoleRef	TypeOfResponsibility Role- Ref		Référence à un type de responsabilité. On utilisera notamment ce champ pour référencer un type de contrat quand cela est nécessaire.
«FK»	Responsible- OrganisationRef	OrganisationRef	0:1	Référence l'institution concernée
«FK»	ResponsibleAreaRef	AdministrativeZoneRef	0:1	Référence la zone administrative concernée

#### A.5 Profil Réseau



#### A.5.1 Site Connection

Les correspondances entre sites permettent de créer simplement des relations entre LIEUX D'ARRÊT et les Points Of Interest (POI) sans avoir à descendre au niveau du NAVIGATION PATH (détail du cheminement piéton, dont on ne fera ici qu'une description minimale permettant d'indiquer la présence des principaux équipements, comme les ascenseurs, etc.). La structure est la même que pour les CORRESPONDANCEs, avec une spécialisation des extrémités et la possibilité de faire référence à un NAVIGATION PATH.

Cette structure permet aussi de caractériser de façon un peu plus détaillée les cheminements accès (STOP PLACE ENTRANCE) vers ZONE D'EMBARQUEMENT (QUAY).

Table 40 - SiteConnection - Element

Classi- fication	Name	Туре	Cardin- ality	Description
::>	::>	Transfer	::>	SITE CONNECTION hérite de TRANSFER.
«cntd»	From	SiteConnectionEnd	0:1	Origine du lien entre sites
«cntd»	То	SiteConnectionEnd	0:1	Fin du lien entre sites
	navigationPaths	navigationPaths	0:1	Description du cheminement utilisé pour cette correspondance.  Dans le cadre du Profil Réseau, le NAVIGATION PATH n'est utilisé que pour indiquer de façon générale les contraintes d'accessibilité du cheminement (champs AccessFeatureList et NavigationType). La description complète et détaillée du NAVIGATION PATH n'interviendra que dans un profil dédié.

Table 41 - SiteConnectionEnd - Element (objet inclus)

Classi- fication	Name ScheduledStop- PointRef		ame Type Cardinality	Cardin- ality	Description
					On limite dans le profil le SITE CONNECTION aux correspondances entre sites (LIEU D'ARRÊT, PAR-KING, POI) de façon à simplifier l'analyse des données et éviter toute possible confusion sémantique.
Choice	StopPlaceRef		StopPlaceRef	0:1	Reference to destination STOP PLACE of SITE CONNECTION.
	Choice	QuayRef	QuayRef	0:1	Référence à une ZONE D'EMBARGEMENT (voir profil NeTEx Arrêt)
	StopPlaceEntran- ceRef		StopPlaceEntranceRef	0:1	Référence à une entrée (entrée à utiliser pour cette correspondance)  (voir profil NeTEx Arrêt)
	Point() EndGr	Ofinterest- roup	PointOfInterestEndGroup	0:1	Eléments pour identifier un POI à la l'extrémité d'un SITE CONNECTION.  On pourra utilisera <i>PointOfInterestRef</i> avec une référence externe.  Note: la valeur de ce champ sera précisée quand on disposera d'un profil pour les POIs.
	Parrki Group	ngEnd-	ParkingEndGroup	0:1	Eléments pour identifier un PARKING à l'extrémité d'un SITE CONNECTION.  On utilisera <i>PakingRef</i> avec une référence externe.

		Note: la valeur de ce champ sera précisée quand on
		disposera d'un profil pour les PARKINGs.

#### **EXEMPLE XML**

L'exemple suivant illustre l'utilisation de références à des POI externes, la première provenant d'OSM en France et la seconde d'INSPIRE en Slovaquie. Notez que l'attribut versionRef est obligatoire pour les objets externes (la valeur peut être "any" si la version est inconnue ou le numéro de version réel du POI s'il est connu).

```
<PointOfInterestRef ref="FR_OSM_Poi:node:55711945" versionRef="any"/>
<PointOfInterestRef ref="SK_INSPIRE_Poi:SK.SOPSK.SKUEV0319" versionRef="any"/>
```

#### A.6 Équipements, cheminements et accessibilité

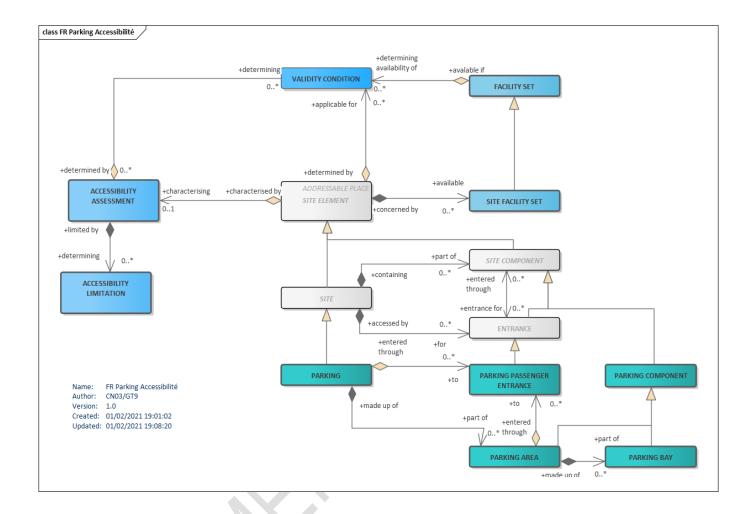
Précision pour l'accessibilité des places

Localisation de la place	Bay.centroid.location pour un ponctuel  Bay.Polygon.exterior pour une surface
Type de stationnement	Par défaut Perpendiculaire en Parking d'ouvrage.
(longitudinal à droite, longitudinal à gauche, épi, perpendiculaire)	Si ce n'est pas le cas le préciser dans Parkin- gArea.BayGeometry
Type de sortie ( classique / classique + sortie arrière / classique + sortie latérale / classique + arrière + latérale)	Semble plus lié aux véhicules en fonction des dimensions de la place : au niveau du parking luimême l'ensemble de options sont possibles (donc classique + arrière + latérale)
Dimension A (longueur de la place)	Bay.Length
Dimension B (largeur de la place)	Bay.Width
Dimension C (largeur trottoir)	Non applicable en Parking d'ouvrage (information dans Bay.Description si nécessaire)
Marquage au sol / panneau / commentaire	Bay.facilities. <i>AccessibilityAssesment</i> .AccessibilityLimitation.VisualSignsAvailable = true/false  Pour le commentaire  Bay.Description
Date de création de l'emplacement	Attribut <i>created</i>

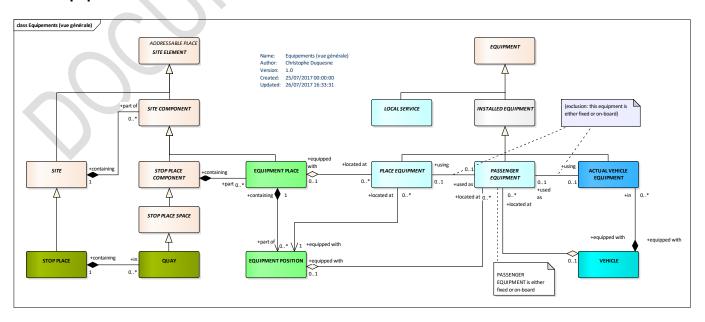
Note : **Bay.AccessibilityAssesment** ou **ParkingArea.AccessibilityAssesment** peuvent aussi préciser les caractéristiques d'accessibilité de la place ou de la zone, et l'ensemble du Profil Accessibilité est disponible pour un Parking (services, équipements, cheminements, etc.).

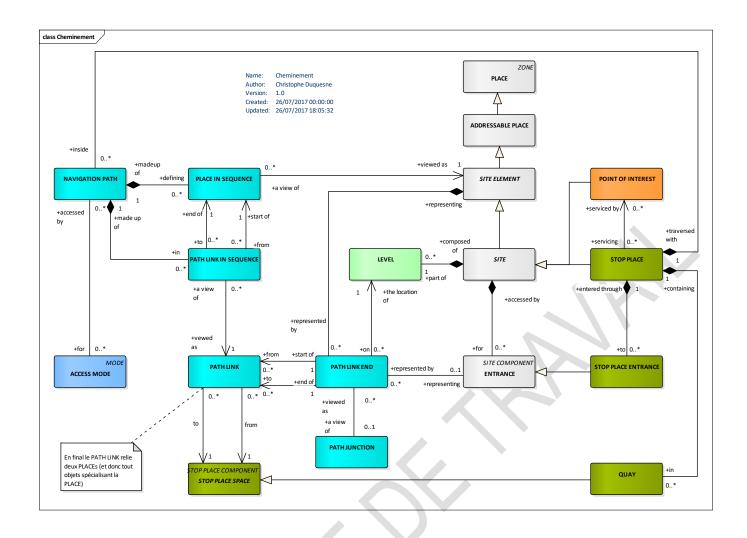
#### A.6.1 Services disponibles

#### **FacilitySets**



#### A.6.2 Equipement et Cheminenment





#### A.7 Profil Tarif

Table 42 - FarePrice - Element

Classifi- cation	Name	Type	Cardinali- ty	Description
::>	::>	VersionedChild	::>	FARE PRICE inherits from VERSIONED CHILD
«PK»	id	FarePriceIdType	1:1	Identifier of FARE PRICE.
	Name	MultilingualString	0:1	Name of PRICE.
	Description	MultilingualString	0:1	Description of PRICE. +v1.1
	PrivateCode	PrivateCode	0:1	External identifier of PRICE. +v1.1
	StartDate	xsd:date	0:1	Start date for PRICE validity.
	EndDate	xsd:date	0:1	End date for PRICE validity.
	Amount	AmountType	0:1	Price in a specified currency.

	Currency	CurrencyType	0:1	Currency ISO 4217 code (This in an optimization to allow PRICE UNITs to be omitted).
«FK»	PriceUnitRef	PriceUnitRef	0:1	Reference to a PRICE UNIT; may be a currency.
	Units	xsd:decimal	0:1	Amount in designated unit.
«FK»	PricingServiceRef	PricingServiceRef	0:1	Reference to a PRICE SERVICE which can provide / provided price.
XGRP	FarePriceCalculation- Group	xmlGroup	0:1	Elements governing the calculation of prices.
	Ranking	xsd:integer	0:1	Relative ranking of price relative to other prices.

# Table 43 – TariffDescriptionGroup – Group

Classifi- cation	Name	Туре	Cardina- lity	Description
	Name	MultilingualString	0:1	Name of TARIFF.
«cntd»	alternativeNames	AlternativeName	0:*	Alternative names for TARIFF.
	Description	MultilingualString	0:1	Description of TARIFF.
«cntd»	noticeAssignments	NoticeAssignment	0:*	NOTICE ASSIGNMENTs for TARIFF.
«cntd»	documentLinks	InfoLink	0:*	Links for documents associated with TARIFF.

# Table 44 - TariffOrganisationGroup - Group

Classifi- cation	Name	Туре	Cardina- lity	Description
«FK»	OrganisationRef	(OrganisationRef)	0:1	ORGANISATION to which TARIFF applies.
«FK»	GroupOfOrganisa- tionsRef	GroupOfOrganisation- sRef	0:1	GROUP OF ORGANISATIONs to which TARIFF applies.

# Table 45 – TariffTimeGroup – Group

Classifi- cation	Name	Туре	Cardina- lity	Description
«FK»	TimeUnitRef	TimeUnitRef	0:1	Reference to TIME UNIT for TARIFF.
«cntd»	timeIntervals	TimeInterval	0:*	TIME INTERVALs associated with TARIFF.
«cntd»	timeStructureFac- tors	TimeStructureFactor	0:*	TIME STRUCTURE FACTORs associated with TARIFF.

# Table 46 – TariffQualityGroup – Group

Classifi- cation	Name	Туре	Cardina- lity	Description
«cntd»	qualityStructu- reFactors	QualityStructureFactor	0:*	QUALITY STRUCTURE FACTORs associated with TARIFF.

#### Table 47 - TimeInterval - Element

Classifi- cation	Name	Туре	Cardinality	Description
::>	::>	<u>FareInterval</u>	::>	TIME INTERVAL inherits from FARE INTERVAL.
«PK»	id	TimeIntervalldType	1:1	Identifier of TIME INTERVAL.
	StartTime	xsd:time	0:1 <mark>1 :1</mark>	Start of TIME INTERVAL.
	EndTime	xsd:time	0:1 <mark>1 :1</mark>	End of TIME INTERVAL.
	DayOffset	DayOffsetType	0:1	Day offset of end time from start time.
	Duration	xsd:duration	0:1	Interval expressed as duration.
	MinimumDura- tion	xsd:duration	0:1	Minimum Duration for TIME INTERVAL. +v1.1

#### Table 48 - TimeStructureFactor - Element

Classifi- cation	Name	Туре	Cardinality	Description
::>	::>	<u>FareStructureFactor</u>	::>	TIME STRUCTURE FACTOR inherits from FARE STRUCTURE FACTOR.
«PK»	id	TimeStructureFacto- rldType	1:1	Identifier of TIME STRUCTURE FACTOR.
«FK»	TimeIntervalRef	TimeIntervalRef	0:1	Reference to TIME INTERVAL associated with factor.
«FK»	TimeUnitRef	TimeUnitRef	0:1	Reference to TIME UNIT associated with factor.
«FK»	QualityStructu- reFactorRef	QualityStructureFactor- Ref	0:*	QUALITY FACTOR associated with the TIME STRUCTURE FACTOR.

# B.1 Tableau de correspondance

# Traçabilité avec les éléments d'entrée

**Annexe B** 

#### insee nom oitant ₫: Nom Propriétaire adresse Couleur Logo Enseigne Exploitant num\_siret\_expl rietaire num\_siret\_prop chaine de carac-tères Type image chaine de caractères chaine de caracchaine de carac-Le code INSEE de la commune où le parking est Nom de la marque affichée à l'entrée du parc de Numéro SIRET de la société ou de la collectivité chargée de la gestion de l'ouvrage (14 chiffres). propriétaire de l'ouvrage (14 chiffres). Point d'accès national. INSEE-P-xxx où INSEE est clature pour les zones rurales sans adresse : lieux proches des sorties d'autoroute ou de paré par des virgules). Nomenclature pour les du code postal et du nom de la Commune (sé-Logo de l'enseigne Nom du gestionnaire qui exploite le parc de Nom du propriétaire du parc de stationnement Numéro SIRET de la société ou de la collectivité cents. Recommandation : inutile de répéter le sation quotidienne en majuscules et sans ac-Nom du parking, ou nom donné dans son utili le code INSEE de la commune et xxx est le nu-Description nationale : A11 Sortie 7 Le Mans Nord. Nomenmot parking et ne pas dépasser les 64 caracméro d'ordre sur 3 chiffres. L'identifiant unique du parking, délivré par le L'adresse de l'entrée principale du parking, suiv Ville de Paris 75005, Paris 42 ter rue Daubenton, 75105 INDIGO 50472714000056 21750001600019 **PATRIARCHES** 75105-P-076 Exemple INDIGO INFRA Valeur optionnelle ^\d{14}\$ 9]\d|2[AB1-9])\d{3}\$ Valeur obligatoire, Motif: ^([013-Valeur optionnelle Valeur obligatoire, Motif: ^\d{14}\$ Valeur optionnelle Valeur obligatoire, Motif: Valeur obligatoire 9]\d|2[AB1-9])\d{3}-P-\d{3}\$ Valeur obligatoire, Motif : ^([013-**Propriétés** Valeur optionnelle Valeur optionnelle Valeur optionnelle Parking.PostalAddress.\* Parking.PostalAddress.PostalRegior Branding.Image (URL) Organisation.CompanyNumber (+name, description Parking.Name Parking.ld **Profil NeTEx** Parking.BrandingRef+ Parking.OrganisationRef + Parking.OrganisationRef + Organisation.Name Branding.TextColour Parking.BrandingRef + Branding.Name Parking.BrandingRef + Organisation.Name contact, etc.) + ResponsibilityRoleAssignment avec StakeholderRole-+ ResponsibilityRoleAssignment avec StakeholderRole-Organisation.CompanyNumber Type=entityLegalOwnership Type=entityLegalOwnership Organisation. Responsibility Set Ref au Parking plutôt qu'à la marque Organisation. Responsibility Set Ref pour pointer l'affectaion de rôle FR:75105:Parking:076:Qpark On peut aussi le rendre spécifique pour pointer l'affectaion de rôle Héritage DataManagedObject commentaire Codification harmonisée

nb_pl no	nb_covoit nc	nb_2_rm nc	nb_autopartage no	nb_2r_el nc	nb_velo no	nb_voitures_ele nc	nb_pmr nc	nb_pr nc	nb_places_voitu nc	type_vehicule	type_usagers ca	url ch	
nombre entier	nombre entier	nombre entier	nombre entier	nombre entier	nombre entier	nombre entier	nombre entier	nombre entier	nombre entier		Liste chaine de caractères	chaine de carac- tères	
Nombre total de places réservés aux poids lourds	Nombre total de places réservées au covoitu- rage.	Nombre total de places réservées aux motos et scooters.	Nombre total de places réservées aux voitures en autopartage.	Nombre d'emplacements vélos ou deux roues motorisés disposant d'une prise électrique dédiée.	Le nombre de vélos maximum pouvant y être rangés. Pour les appuis-vélos qui permettent d'attacher deux vélos (e.g. arceau): multiplier le nombre d'appuis par 2 (e.g. pour 5 arceaux = une capacité de 10 places). Les râteliers permettent d'attacher 1 vélo.	Nombre total de places réservées aux voitures électriques, disposant d'une infrastructure de recharge opérationnelle.	Nombre total de places réservées aux personnes à mobilité réduite.	Nombre de places avec le tarif P+R.	Nombre total de places pour les voitures tout statut (PMR, covoiturage, autopartage, voitures électriques).	Liste des types de véhicules autorisés dans ce parc de stationnement : voiture, poids lourd, autocar, deux-roues motorisé, vélo, GPL, engin de déplacement personnel, autre.	Liste des types d'usagers autorisés dans le parc	Une adresse URL (Uniform Resource Locator) pointant vers une ressource disponible sur Internet où l'on peut obtenir d'autres informations pertinente relatives aux horaires d'ouverture et fermeture du parc, tarifs appliquées dans le parc, ressource disponible sur Internet où l'on peut réserver en ligne la place de parking.	de route_X après le passage à niveau".
0	0	20	0	0	60	3	7	0	334	Voiture, GPL, Motos, Vélos	tous	https://fr.parkindigo.c om/parking/paris- 75005/patriarches- 75050300	
Valeur optionnelle	Valeur optionnelle	Valeur optionnelle	Valeur optionnelle	Valeur optionnelle	Valeur optionnelle	Valeur optionnelle	Valeur optionnelle	Valeur optionnelle	Valeur obligatoire	Valeur obligatoire	Valeur obligatoire, Valeurs autorisées : tous, abonnés, amodiataires, clients horaires, parc relais, clients du magasin	Valeur optionnelle	
ParkingArea.ParkingVehicleType = truk + TotalCapacity	VehiclePoolingParkingArea (spécialisation de ParkingArea)	ParkingArea.TotalCapacity + Parkin- gArea.ParkingVehicleType (pedalCycle, moped, etc.)	VehiclesharingParkingArea (spécialisation de ParkingArea)	ParkingArea.TotalCapacity + Parkin- gArea.ParkingVehicleType (pedalCycle, moped, etc.) + ParkingArea.NumberOfBaysWithWIthRecharging	ParkingArea.TotalCapacity + Parkin- gArea.ParkingVehicleType (pedalCycle, moped, etc.)	ParkingArea. Number Of Bays With WIth Recharging	ParkingArea.TotalCapacity + ParkingArea.placeTypes (avec valeur conventionelle) complété par un AccessibilityAssesment	Parking.Parking lype pour l'into P+R Pour l'ensemble du Parking ParkingArea.TotalCapacity + ParkingArea.placeTypes (avec valeur conventionelle « parkAndRide »)	ParkingArea.TotalCapacity + Parkin- gArea.ParkingPropertiesproperties.ParkingVehicleTypes avec le type qui va bien	Parking.ParkingVehicleTypes +vehicleTypes pour ajouter des types hors énumération	Parking.ParkingType +TypeOfParkingRef pour ajouter des types hors énumération	Parking.infoLinks.infoLink	
	Peut aussi être exprimé au niveu de la place (Bay)		Peut aussi être exprimé au niveu de la place (Bay)			Est-ce que cela veut bien dire: "place équipée d'une boren de recharge" ?				GPL est à mettre dans un Vehi- cleType: VehicleType. FuelType (on peut en prédéfinir une liste par défaut pour les cas déjà identifiés).			

king.ParkingPaymentProcess=free"  ParkingTariff.ParkingUserType="registeredDisabled"  Le type (colonne B) etant "chaine de caractère" on peut	itori-	Valeur optionnelle, Valeurs autorisées : gratuit, normal_payant, tarif_special		Type de tarif horaire pour les PMR.	chaine de carac- tères	tarif_pmr
ou encore  Parking.FreeParkingOutOfHours ou Par-  king.Parking.PreeParkingOutOfHours ou Par-	ou encore Parking.Fr	Valeur obligatoire	Non	Indique si le parc est toujours gratuit pour tous les usagers	booléen	gratuit
"Parking.ParkingPaymentProcess=""free""						
		Supprimé (redondant)		non obligatoire, comment s'abonner २	•	abonnement
Parking.ParkingReservations		Valeur optionnelle Oui / Non	oui.	Possibilité de réserver une place de stationne- ment à l'avance	booléen	réservation
Parking.PaymentMethods		Valeur obligatoire	pièces/CB/Visa/Master Card/cartes priva- tives/badge de télé- péage	pièces/billets/CB/Visa/MasterCard/chèque/chè ques parking/carte à décompte (à débit)/cartes privatives/badge de télépéage/autre	Liste chaine de caractères	moyens_paiem ent
Parking, Parking Payment Process		Valeur obligatoire	caisse_manuelle/born e de sortie/automate	Liste des matériels permettant de payer le sta- tionnement effectué dans ce parc : caisse_manuelle/borne de sor- tie/automate/internet/mobile/autre	Liste chaine de caractères	ca- naux_paiement
Parking.AvaliabilityCondition		Valeur obligatoire	Du lundi au vendredi : 07:00-20:00 Samedi : 07:00-13:00 Dimanche et Jours fériés : Fermé	Horaires durant lesquels les visiteurs (dients horaires) peuvent entrer avec leurs véhicules	Tableau	ho- rair_ouverture_ visit
xxxEntrance.location		Valeur optionnelle			nombre réel	Xlong Ylat accès piétons
xxxEntrance.location		Valeur optionnelle			nombre réel	Xlong Ylat sor- ties véhicules
xxxEntrance.location		Valeur optionnelle			nombre réel	Xlong Ylat autres entrées véhicules
Parking, ParkingArea and Bay .location.latitude et +	eur mini- male : 90	Valeur obligatoire, Valeur mini- male : -90, Valeur maximale : 90	48.8403437	La latitude en degrés décimaux (point comme séparateur décimal, avec au moins 4 chiffres après le point décimal) de la localisation de l'entrée principale véhicules du lieu exprimée dans le système de coordonnées WGS84.	nombre réel	Ylat
Parking, ParkingArea and Bay .location.longitude et +	tur mini- kimale : 180	Valeur obligatoire, Valeur mini- male : -180, Valeur maximale : 180	2.3508884	La longitude en degrés décimaux (point comme séparateur décimal, avec au moins 4 chiffres après le point décimal) de la localisation de l'entrée principale véhicules du lieu exprimée dans le système de coordonnées WGS84.	nombre réel	Xlong
ParkingArea, Maximum Height	#f: :-	Valeur obligatoire, Motif : ^(\d+ N/A)\$	190	Hauteur maximale autorisée à la fois pour l'accès au parking et pour le stationnement du véhicule, en centimètres. S'il n'y a pas de hauteur maximale, il est possible de renseigner ce champs avec la valeur N/A.	chaine de carac- tères	hauteur_max
ParkingArea.ParkingVehicleType = camperCar + Total- Capacity		Valeur optionnelle	0	Nombre total de places réservés aux autocaravanes (camping cars)	nombre entier	nb_campingcar

	FareTable voir profil Tarif	Valeur optionnelle		Fournit le descriptif complet des tarifs		tarif-complet
	Parking.Description	Valeur optionnelle	Gratuité pour le mar- ché le samedi matin	Faire remonter des informations ou commentaires, utiles pour un usager du parking, si les champs précédents ne correspondent pas. Si plusieurs informations sont renseignées, le séparateur est le point-virgule. Par exemple : gratuité le samedi matin de 9h à 12h, informations relatives aux services mis à disposition des usagers (présence d'agents de sécurité 24h).	chaine de carac- tères	info
	Parking.ParkingLayout	Valeur obligatoire, Valeurs autorisées : enclos_en_surface, souterrain seul, silo seul, autre ouvrage	souterrain	Précision sur le type de construction de l'équipement.	chaine de carac- tères	type_ouvrage
	idem	Valeur optionnelle, Valeur mini- male : 0	290	Abonnement mensuel-type pour un non- résident de la zone, en euros TTC. En eas de changement de tarif, préciser le tarif moyen sur l'année (prorata temporis).	nombre réel	abo_non_reside nt
	Structure générique profil FR avec Fare table (voir exemple)  UsageValidityPeriod. ValidityPeriodType =SeasonTiket UsageValidityPeriod.standardDuration =P1M et UserProfile .LocalResident= true	Valeur optionnelle, Valeur mini- male : 0	232	Abonnement mensuel-type pour un résident de la zone, en euros TTC. <del>En cas de changement de tarif, préciser le tarif moyen sur l'année (prorata temporis).</del>	nombre réel	abo_resident
	idem avec MaximumStay = 1j (P1D en XML) et Amount = 39,6	Valeur optionnelle, Valeur mini- male : 0	39,6	Tarif à payer pour 24h de stationnement, en euros TTC (durée gratuite comprise, le cas échéant).	nombre réel	tarif_24h
	idem avec MaximumStay = 4h et Amount = 16,5	Valeur optionnelle, Valeur mini- male : 0	16,5	Tarif à payer pour 4h de stationnement, en euros TTC (durée gratuite comprise, le cas échéant).	nombre réel	tarif_4h
	idem avec MaximumStay = 3h et Amount = 12,1	Valeur optionnelle, Valeur mini- male : 0	12,1	Tarif à payer pour 3h de stationnement, en euros TTC (durée gratuite comprise, le cas échéant).	nombre réel	tarif_3h
	idem avec MaximumStay = 2h et Amount = 7,7	Valeur optionnelle, Valeur mini- male : 0	7,7	Tarif à payer pour 2h de stationnement, en euros TTC (durée gratuite comprise, le cas échéant).	nombre réel	tarif_2h
Ensemble de ParkingChargeBand dans un ParkingTariff Unité monétaire par défaut = Euro	nargeBands.ParkingChargeBand.MaximumS OM ou PT1H en XML) nargeBands.ParkingChargeBand.prices.Time Amount = 4,4	Valeur optionnelle, Valeur mini- male : 0	4,4	Tarif à payer pour 1h de stationnement, en euros TTC (durée gratuite comprise, le cas échéant).	nombre réel	tarif_1h
	préciser les choses dans une simple Notice associée au ParkingTariff					

## **Annexe C**

## Exemple

## C.1.1 Exemple minimal

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

```
xsi:schemaLocation="http://www.netex.org.uk/netex
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <PublicationDelivery xmlns="http://www.netex.org.uk/netex" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           file: ///C:/Data/Clients/Ministere/SIRI/NeTEx/New \$20 Modes/PT\$200303/XSD/1.2.2r/xsd/NeTEx\_publication.xsd" version="1.1"> v
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <dataObjects>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <ParticipantRef>AURIGE001/ParticipantRef>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <PublicationTimestamp>2019-06-12T09:30:47.0Z/PublicationTimestamp>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <!-- ===== DONNEES ======== -->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <!-- CompositeFrame.de type NETEX_FRANCE -->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <CompositeFrame version="1" created="2019-06-12T09:30:47.0Z"</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <trames>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <GeneralFrame version="001" id="FR:TypeOfFrame:NETEX_PARKING-Example1:LOC">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <!-- Frame NETEX TARIF -->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <TypeOfFrameser re- all">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <TypeOfFrameRef ref="FR:TypeOfFrame:NETEX_PARKING">version="2.01:FR-NETEX_PARKING-1.0"</TypeOfFrameRef>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <Parking id="FR:75105:Parking:076:Qpark" version="2" responsibilitySetRef="FR:ResponsibilitySet:0123:LOC">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <validityConditions>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <AvailabilityCondition id="FR:AvailabilityCondition:01:Qpark" version="any"><!-- Ouverture semaine et samedi-->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <day'I'ypes>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <IsAvailable>true</IsAvailable>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <DayType version="any" id="FR:DayType:01:Qpark">
                                                                                                                                 </properties>
<timebands id="FR:timebands:01:Qpark">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <properties>
                                                                                                                                                                                                                                                         <PropertyOfDay><DaysOfWeek>Weekdays Weekend</DaysOfWeek></PropertyOfDay>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   id="FR:CompositeFrame:myFrame01:LOC">
```

```
</Parking>
                                     <GeneralOrganisation version="any" id="FR:Organsation:75:">
<CompanyNumber>21750001600019/CompanyNumber> <!--Ville de Paris-->
                                                                                                                                                                                                                        </vehicleEntrances>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <vehicleEntrances>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 </parkingAreas>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  </parkingProperties>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <ParkingReservation>noReservations
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <PaymentMethods>cashAndCard epayDevice contactlessPaymentCard</PaymentMethods>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <ParkingPaymentProcess>payAtMachineOnFootPriorToExit payAtBay</ParkingPaymentProcess>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <TotalCapacity>334</TotalCapacity>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <ParkingLayout>underground</ParkingLayout>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <ParkingVehicleTypes>car/ParkingVehicleTypes>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <ParkingType>urbanParking
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      </validityConditions>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <parkingProperties>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <Name>PATRIARCHES</Name>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <parkingAreas>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </AvailabilityCondition>
                                                                                                                                                                                                                                                                   </ParkingEntranceForVehicles>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </ParkingArea>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               <ParkingProperties id="FR:ParkingProperties:1:Qpark" version="any">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <ParkingEntranceForVehicles id="FR:ParkingEntranceForVehicles:1:Qpark" version="any">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <ParkingArea id="FR:ParkingArea:76-1:Qpark" version="any">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          </ParkingProperties>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <ParkingUserTypes>allUsers/ParkingUserTypes>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </Location></Centroid>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <TotalCapacity>334</TotalCapacity>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <MaximumHeight>190</MaximumHeight>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            </dayTypes>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <Centroid><Location>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <Latitude>48.8403437
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <Longitude>2.3508884/Longitude>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    </DayType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </timebands>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            </Timeband>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <Timeband id="FR:Timeband:01:Qpark" version="any">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <StartTime>07:00:00</StartTime>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <EndTime>20:00:00</EndTime>
```

```
</GeneralOrganisation>
                     <GeneralOrganisation id="FR:Organsation:AB74:LOC" version="any">
                        <CompanyNumber>50472714000056<!--INDIGO -->
                     </GeneralOrganisation>
                     <ResponsibilitySet id="FR:ResponsibilitySet:0123:LOC" version="any">
                            <ResponsibilityRoleAssignment version="any" id="FR:ResponsibilityRoleAssignment:01:LOC">
                                <StakeholderRoleType>EntityLegalOwnership</StakeholderRoleType>
                                <ResponsibleOrganisationRef ref="FR:Organsation:75:"/>
                            </ResponsibilityRoleAssignment>
                            <ResponsibilityRoleAssignment version="any" id="FR:ResponsibilityRoleAssignment:02:LOC">
                                <StakeholderRoleType>Operation</StakeholderRoleType>
                               <ResponsibleOrganisationRef ref="FR:Organsation:AB74:LOC"/>
                            </ResponsibilityRoleAssignment>
                        </roles>
                     </ResponsibilitySet>
                                                                            </members>
              </GeneralFrame>
          </frames>
       </CompositeFrame>
   </dataObjects>
</PublicationDelivery>
```

## C.1.2 Exemple complet

```
xsi:schemaLocation="http://www.netex.org.uk/netex
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             file: ///C:/Data/Clients/Ministere/SIRI/NeTEx/New \$20 Modes/PT\$200303/XSD/1.2.2r/xsd/NeTEx\_publication.xsd" version="1.1">1.1">1.1">1.1.1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <PublicationDelivery xmlns="http://www.netex.org.uk/netex" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <ParticipantRef>AURIGE001/ParticipantRef>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <PublicationTimestamp>2019-06-12T09:30:47.0Z/PublicationTimestamp>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <dataObjects>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <!--- ======== ENTETE ========= -->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <!-- CompositeFrame.de type NETEX_FRANCE -->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <CompositeFrame version="1" created="2019-06-12T09:30:47.0Z" id="FR:CompositeFrame:myFrame01:LOC">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <trames>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               <GeneralFrame version="001" id="FR:TypeOfFrame:NETEX_PARKING-Example1:LOC">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <!-- Frame NETEX TARIF -->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <TypeOfFrameRef ref="FR:TypeOfFrame:NETEX_PARKING">version="2.01:FR-NETEX_PARKING-1.0"</TypeOfFrameRef>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <members modificationSet="all">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <Parking id="FR:75105:Parking:076:Qpark" version="2" responsibilitySetRef="FR:ResponsibilitySet:0123:LOC">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <validityConditions>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <AvailabilityCondition id="FR:AvailabilityCondition:01:Qpark" version="any"><!-- Ouverture semaine</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <IsAvailable>true</IsAvailable>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <dayTypes>
                                                                                                                                                                                            <DayType id="FR:DayType:02:Qpark" version="any">
                                                                                                                                                                                                                                             </DayType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <DayType version="any" id="fR:DayType:01:Qpark">
                                                    </properties>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  </timebands>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <timebands id="FR:timebands:01:Qpark">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </properties>
<timebands id="FR:timebands:02:Qpark">
                                                                                                                                               properties>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           properties>
                                                                                              <PropertyOfDay><DaysOfWeek>Saturday</DaysOfWeek>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <Timeband id="FR:Timeband:01:Qpark" version="any">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <PropertyOfDay><DaysOfWeek>Weekdays</DaysOfWeek></propertyOfDay>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </Timeband>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <EndTime>20:00:00</EndTime>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <StartTime>07:00:00</StartTime>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               et samedi-->
```

```
etre spécifique à une ParkingArea si nécessaire-->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 de champs séparé
                                                                                                                                                                                                                                       Parkings-->
                                                                                                                                                                                                                                                                              <entrances> <!--On ne mettra ici que les entrés piétonne (les entrée véhicule on un positionnement particulier pour</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          </PostalAddress>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            </Location></Centroid>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <Description>Parking INDIGO PATRIARCHES - Gratuité pour le marché le samedi matin/Description>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            </validityConditions>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <PostalAddress version="any" id="FR:PostalAddress:01:Qpark">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           </infoLinks>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <infoLinks>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <Name>PATRIARCHES</Name>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <BrandingRef ref="FR:Branding:INDI123:LOC"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <Centroid><Location>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <HouseNumber>42 ter</HouseNumber> <!-- NOTE: il serait aussi possible de renseigner une "AddressLinel" au lieu</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <Latitude>48.8403437
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </AvailabilityCondition>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      </AvailabilityCondition>
                                                                                                                                                                                                 <ParkingPassengerEntrance id="FR:ParkingPassengerEntrance:1:Qpark" version="any"> <!--Note: une entrée peut aussi</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <PostalRegion>75015</PostalRegion>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <Longitude>2.3508884</Longitude>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <InfoLink>https://fr.parkindigo.com/parking/paris-75005/patriarches-75050300</InfoLink>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <Town>Paris</Town>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <Street>rue Daubenton</Street>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <AvailabilityCondition id="FR:AvailabilityCondition:02:Qpark" version="any">
                                                                               <Centroid><Location>
                                                                                                            <Name>Entrée piétone principale
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              </dayTypes>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <dayTypes>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <IsAvailable>false</IsAvailable>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     </DayType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          </DayType>
                             <Longitude>2.3508884</Longitude>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <DayType id="FR:DayType:03:Qpark" version="any">
<Latitude>48.8403437</Latitude>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </properties>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 </timebands>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               <properties>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </PropertyOfDay>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <PropertyOfDay>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          </Timeband>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <Timeband id="FR:timebands:02:Qpark" version="any">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <DaysOfWeek>Sunday</DaysOfWeek><HolidayTypes>NationalHoliday</HolidayTypes>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <EndTime>13:00:00</EndTime>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <StartTime>07:00:00</StartTime>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <!--Fermé dimanche et jours fériés--
```

```
autres, à vocation d'exemple,
                                                                                           pourrait peut être l'intégrer à ParkingUserType
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 </parkingProperties>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <ParkingReservation>registrationRequired
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <CardsAccepted>VISA MASTERCARD CB</CardsAccepted>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </typesOfPaymentMethod>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <PaymentMethods>cashAndCard epayDevice contactlessPaymentCard</PaymentMethods>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <typesOfPaymentMethod>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <ParkingPaymentProcess>payAtMachineOnFootPriorToExit payAtBay</ParkingPaymentProcess>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </vehicleTypes>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <vehicleTypes>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <ParkingVehicleTypes>car motorcycle pedalCycle</ParkingVehicleTypes>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </entrances>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <parkingAreas>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <parkingProperties>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <TotalCapacity>334</TotalCapacity>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <ParkingLayout>underground</ParkingLayout>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <ParkingType>urbanParking</ParkingType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    mais le même niveau de détaill peut s'applique à toutes les zones-->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <TypeOfPaymentMethodRef ref="Mastercard"></TypeOfPaymentMethodRef>
                                                                                                                                                                                                                                                                                 <ParkingArea id="FR:ParkingArea:76-2:Qpark" version="any">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </ParkingArea>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <ParkingArea id="FR:ParkingArea:76-1:Qpark" version="any"> <!--Cette première zone est plus complète que les</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               <ParkingProperties id="FR:ParkingProperties:1:Qpark" version="any">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               <TypeOfPaymentMethodRef ref="VISA"></TypeOfPaymentMethodRef>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <VehicleTypeRef ref="FR:VehicleType:GPL:"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    </ParkingProperties>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <AccessibilityAssessment version="any" id="FR:AccessibilityAssessment:01:Qpark">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <ParkingUserTypes>allUsers/ParkingUserTypes>
<PublicUse>all</PublicUse>
                                                     </placeTypes>
                                                                                                                                                                                            <placeTypes>
                                                                                                                                                                                                                                        <Name>Zone P+R</Name>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <TotalCapacity>7</TotalCapacity>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <MaximumHeight>190</MaximumHeight>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <Label>Zone VERTE</Label>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <PublicUse>disabledPublicOnly
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           </AccessibilityAssessment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <Name>Zone PMR</Name>
                                                                                                                                          <TypeOffPlaceRef ref="parkAndRide"/> <!--parkAndRide est une valeur conventionnelle définie par le profil...</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <MobilityImpairedAccess>true</MobilityImpairedAccess>
```

</ParkingPassengerEntrance>

</Location></Centroid>

0

<TotalCapacity>0</TotalCapacity> <!--Valeur O pour suivre l'exemple: inutile de décrire une ParkingArea si

```
tarification-->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <!-- STRUCTURE TARIFAIRE ET DROITS DE BASE -->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       </VehicleType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <VehicleType id="FR:VehicleType:GPL:" version="any">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </Branding>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <Branding id="FR:Branding:INDI123:LOC" version="any">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  </ResponsibilitySet>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <ResponsibilitySet id="FR:ResponsibilitySet:0123:LOC" version="any">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <ParkingTariff id="FR:75105:ParkingTariff:076:Qpark" version="any">
                                                                                                                                                                                                      </appliesTo>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <appliesTo>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <ParkingUserType>allUsers</parkingUserType> <!--peut prendre des valeurs comme "registeredDisabled"-->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </noticeAssignments>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <Name>Tarif principal</Name>

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <Name>Véhicule GPL</Name
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <TypeOfFuel>naturalGas</TypeOfFuel>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <Description>Véhicule particulier utilisant le GPL</Description>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  </Presentation>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <Presentation>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <Name>INDIGO</Name>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       </roles>
                                                                                                                                                                <parkingChargeBands>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <Image>https://fr.parkindigo.com/assets/img/indigo.svg</Image>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <roles>
                                                                                                                                                                                                                                                                                     <ParkingRef ref="FR:75105:Parking:076:Qpark"></parkingRef> <!--Note: plusieurs Parkings peuvent partager la même</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      </NoticeAssignmentView>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       </ResponsibilityRoleAssignment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           </ResponsibilityRoleAssignment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <ResponsibilityRoleAssignment version="any" id="FR:ResponsibilityRoleAssignment:01:LOC">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <NoticeAssignmentView>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <TextColour>02AEBF</TextColour>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <ParkingChargeBand>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <Text>Gratuit pour les personnes à mobilité réduite</Text>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <ResponsibleOrganisationRef ref="FR:Organsation:75:"/>
                                                                              <MaximumStay>PT1H</MaximumStay>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <ResponsibleOrganisationRef ref="FR:Organsation:AB74:LOC"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <StakeholderRoleType>Operation</StakeholderRoleType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <StakeholderRoleType>EntityLegalOwnership</StakeholderRoleType>
<TimeIntervalPrice id="FR:TimeIntervalPrice:01:LOC" version="any">
```

```
tarification-->
                                                     </ParkingTariff>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            </ParkingTariff>
<UserProfile id="FR-Tarif-Example:UserProfile:001:LOC" version="any">
                                                                                                                                                                                                                                      <ParkingTariff id="FR:75105:ParkingTariff:077:Qpark" version="any">
                                                                                     </appliesTo>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </parkingChargeBands>
                                                                                                                                                                             <appliesTo>
                                                                                                                                                                                                               <Name>Tarif abonnement</Name>
                                                                                                                                               <ParkingRef ref="FR:75105:Parking:076:Qpark"></ParkingRef> <!--Note: plusieurs Parkings peuvent partager la même
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             </ParkingChargeBand>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 </ParkingChargeBand>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <ParkingChargeBand>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       </ParkingChargeBand>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </ParkingChargeBand>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <ParkingChargeBand>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <ParkingChargeBand>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 </prices>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <MaximumStay>PT4H</MaximumStay>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <MaximumStay>PT3H</MaximumStay>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </prices>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <prices>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <MaximumStay>P1D</MaximumStay>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       </prices>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <TimeIntervalPrice id="FR:TimeIntervalPrice:05:LOC" version="any">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            </TimeIntervalPrice>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <TimeIntervalPrice id="FR:TimeIntervalPrice:04:LOC" version="any" >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <TimeIntervalPrice id="FR:TimeIntervalPrice:03:LOC"</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <TimeIntervalPrice id="FR:TimeIntervalPrice:02:LOC" version="any">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </TimeIntervalPrice>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </TimeIntervalPrice>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            </TimeIntervalPrice>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <Amount>39.6</Amount>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <Amount>7.7</Amount>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <Amount>16.5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <Amount>12.1</Amount>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               version="any" >
```

</ParkingChargeBand>

</prices>

</TimeIntervalPrice>

<Amount>4.4</Amount>

<ParkingChargeBand>

<MaximumStay>PT2H</MaximumStay>

```
<!-- Pour chaque cellule: Prix / ParkingTariff-UsageValidityPeriodRef-UserProfile
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <FareTable version="any" id="FR-Tarif-Example:FareTable:001:LOC">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <!-- FARE TABLE -->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </UsageValidityPeriod>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <UsageValidityPeriod version="any" id="FR-Tarif-Example:UsageValidityPeriod:001:LOC">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </UserProfile>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <UserProfile id="FR-Tarif-Example:UserProfile:002:LOC" version="any">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            </UserProfile>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <Description>Profil non résident/Description>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <Description>Profil résident pour tarif réduit</Description>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <!--Plein tarif classique-->
</cells>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <Name> Tarifs particuliers the Parking PATRIARCHES</Name>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <ValidityPeriodType>seasonTicket</ValidityPeriodType>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <Name>Non Résident</Name>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <!--Plein tarif classique-->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <Name>Résident</Name>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <StandardDuration>P1M</StandardDuration>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <LocalResident>false</LocalResident>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <LocalResident>true</LocalResident>
                                                                                                       <!-- etc.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <Cell version="any" id="FR-Tarif-Example:Cell:002:LOC" order="2">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          </Cell>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <Cell version="any" id="FR-Tarif-Example:Cell:001:LOC" order="1">
                                                                                                                                                                                                               </Cell>
                                                                                                                                                                                                                                                       <UsageValidityPeriodRef ref="FR-Tarif-Example:UsageValidityPeriod:001:LOC"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               <UserProfileRef version="any" ref="FR-Tarif-Example:UserProfile:002:LOC"/> <!--reference vers "non résident"-</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               <PriceableObjectRef ref="FR:75105:ParkingTariff:077:Qpark"/> <!--Pour faire le lien avec le Parking-->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <UsageValidityPeriodRef ref="FR-Tarif-Example:UsageValidityPeriod:001:LOC"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <UserProfileRef version="any" ref="FR-Tarif-Example:UserProfile:001:LOC"/> <!--reference vers "résident"-->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <PriceableObjectRef ref="FR:75105:ParkingTariff:077:Qpark"/> <!--Pour faire le lien avec le Parking-->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              </ParkingPrice>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          </ ParkingPrice>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               <ParkingPrice id="FR-Tarif-Example:Cell:002:LOC" version="any">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <ParkingPrice id="lfR-Tarif-Example:ParkingPrice:001:LOC" version="any">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <Amount>232</Amount>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <a href="mailto:Amount">Amount></a>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <Name>Tarif non résident</Name>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <Name>Tarif résident
```

V

</FareTable>

```
</frames>
     </CompositeFrame>
     </dataObjects>
</PublicationDelivery>
                                                           <!-- ====
</members>
</GeneralFrame>
```