

IHE FRANCE
Integrating the Healthcare Enterprise



IT Infrastructure
Technical Framework
National Extensions

Extension for France of
ITI TF-2: Appendix N:

Constraints on common HL7 v2.5 data types
for ITI Integration Profiles in France

Contraintes sur les types de données HL7 v2.5
applicables aux profils d'intégration du cadre technique
IT Infrastructure dans le périmètre d'IHE France

Release 1.4 – Final Text – February 12, 2012

Copyright © 2010: IHE FRANCE

Avant-propos

Les types de donnée HL7 v2.5 utilisés par les profils d'intégration du cadre technique IT Infrastructure IHE sont décrits dans l'appendice N du volume 2 de ce cadre technique, référencé ci-après ITI TF-2 : Appendix N.

Le présent document constitue l'extension française de cet appendice N. Il décrit les contraintes sur ces types de données HL7 v2.5 applicables à tout profil d'intégration du cadre technique ITI exploité dans le contexte français.

Le document restreint ou précise l'utilisation des types de données décrits dans ITI TF-2 : Appendix N. Le document précise aussi l'utilisation de types de données HL7 v2.5 qui ne sont pas encore décrits dans ITI TF-2 : Appendix N.

Chaque type de données est décrit sous la forme d'un tableau dont les lignes représentent les éléments du type de données, et dont les colonnes « Usage » et « Card » précisent respectivement l'usage de l'élément et ses cardinalités dans le contexte français.

La colonne Usage respecte la codification commune à HL7 et IHE :

R	Requis. L'élément doit être renseigné dans le contexte français
RE	Doit être renseigné si l'application émettrice possède l'information. L'application productrice doit être capable de fournir cet élément. L'application réceptrice doit être capable de l'intégrer.
O	Optionnel : IHE France n'impose aucune contrainte sur cet élément qui peut être géré ou non par les applications productrices et consommatrices.
C	Conditionnel. La condition pour l'utilisation dans le contexte français est précisée en dessous du tableau.
X	Interdit en France

La colonne Card. contient les cardinalités minimum et maximum entre crochets.

Une colonne « IHE fr » a été ajoutée à droite des tableaux. Cette colonne contient un astérisque lorsque la contrainte d'usage définie par IHE France se distingue de celle définie par IHE International ou par le standard HL7 v2.5 pour l'élément concerné. Autrement dit, l'absence d'astérisque signifie que l'usage français ne se distingue en rien de l'usage international.

Certains éléments sont détaillés en dessous du tableau du type de données. En particulier, des listes de valeurs peuvent être fournies par IHE France pour certains de ces éléments. Ces listes (restreintes, étendues ou modifiées par rapport aux listes originales définies par HL7) contiennent les valeurs strictement permises en France. Aucune de ces listes ne peut être étendue sans recourir à une nouvelle révision du présent document.

Liste des contributeurs

Contributeurs	Courriel	Organisation
François Macary	francois.macary@sante.gouv.fr	ASIP Santé
Fabien Munoz	fabien.munoz@biomerieux.com	bioMérieux
Isabelle Gibaud	isabelle.gibaud@sib.fr	SIB
Philippe Launay	philippe.launay@agfa.com	AGFA
Jean-Christophe Cauvin	jean-christophe.cauvin@medasys.com	Medasys
Eric Dufour	ed_conseil@yahoo.fr	Ed-Conseil
Bruno Martin	bmartin@cpage.fr	CPage
Karima Bourquard	karima.bourquard@gmsih.fr	GMSIH
Frédéric Laurent	frederic.laurent@ap-hm.fr	AP-HM
Thierry Dubreu	thierry.dubreu@medasys.com	Medasys
Noureddine Triki	noureddine.triki@medasys.com	Medasys
Raphaël Petitjean	rpetitjean@cpage.fr	Cpage
Laurent Dubor	dubor.l@mipih.fr	Mipih
Anne-Marie Gautrand	gautrand.am@mipih.fr	Mipih
Jean Jacques Martin	jjmartin@sofwaymedical.fr	SoftwayMedical
Eric marchand	Eric.marchand@mcKeysson.fr	Mc Keysson
Marc Mendez	marc.mendez@web100t.fr	Web100t
Brigitte Cohard	BCohard@chu-grenoble.fr	Chu-grenoble

SOMMAIRE

N.	Contraints on HL7 v2.5 data types for ITI Profiles in France	6
N.1	CX : Identifiant composite étendu avec caractère de contrôle	6
N.1.1	CX-1 : Identifiant (ST).....	8
N.1.2	CX-4 : Autorité d'affectation (HD)	8
N.1.3	CX-5 : Code de type d'identifiant (ID)	8
N.1.4	CX-6 : Etablissement ou entité géographique (HD)	9
N.1.5	CX-7 : Date effective (DT)	9
N.1.6	CX-9 : Entité juridique (CWE).....	10
N.1.7	CX-10 : Service, Unité ou Département (CWE)	10
N.2	EI : Identifiant d'entité	11
N.3	HD : Désignateur hiérarchique	11
N.4	PL : Localisation de la personne.....	13
N.5	TS: Point dans le temps.....	15
N.6	XAD : Adresse étendue.....	16
N.6.1	XAD-1 : Voie de l'adresse (SAD).....	17
N.6.2	XAD-2 : Compléments d'adresse (ST)	17
N.6.3	XAD-3 : Commune (ST).....	17
N.6.4	XAD-4 : Etat ou province (ST)	17
N.6.5	XAD-5 : Code postal ou code zip (ST)	17
N.6.6	XAD-6 : Pays (ID)	17
N.6.7	XAD-7 : Type d'adresse (ID)	22
N.6.8	XAD-9 : Cedex (IS)	22
N.6.9	XAD-13 : Date de début de validité (TS)	22
N.6.10	XAD-14 : Date de fin de validité (TS).....	23
N.7	SAD : Voie.....	24
N.7.1	SAD-1 : Ligne d'adresse.....	24
N.8	XCN : Identifiant composite étendu et nom pour les personnes	25
N.8.1	XCN-1 : Identifiant de la personne (ST).....	26
N.8.2	XCN-2 : Nom de famille (FN).....	27
N.8.3	XCN-3 : Premier prénom (ST)	27
N.8.4	XCN-4 : Deuxième prénom et suivants (ST)	27
N.8.5	XCN-6 : Préfixe (ST)	27
N.8.6	XCN-9 : Autorité d'affectation (HD).....	27
N.8.7	XCN-10 : Type de nom (ID).....	27
N.8.8	XCN-13 : Type d'identifiant (ID)	28
N.9	XON : Nom et identifiant pour les organisations	29
N.9.1	XON-1 : Nom de l'organisation (ST)	30
N.9.2	XON-6 : Autorité d'affectation de l'identifiant (HD)	30
N.9.3	XON-7 : Type d'identifiant (ID)	30
N.9.4	XON-10 : Identifiant de l'organisation (ST)	30
N.10	XPN : Nom étendu de personne	31
N.10.1	XPN-1 : Nom de famille (FN)	31
N.10.2	XPN-2 : Premier prénom (ST).....	31
N.10.3	XPN-3 : Second prénoms et suivants (ST)	31
N.10.4	XPN-5 : Préfixe – civilité (ST)	31
N.10.5	XPN-7 : Type de nom (ID)	32

IHE ITI Appendix N- v1.4

N.11	XTN : numéro de télécommunication étendu	34
N.11.1	XTN-2 : type de numéro (ID)	34
N.11.2	XTN-3 : type d'équipement (ID)	35
N.11.3	XTN-4 : adresse e-mail (ST)	35
N.11.4	XTN-9 : texte libre (ST)	35
N.11.5	XTN-12 : n° de téléphone non formaté (ST)	35
N.12	Fiche de Contrôle du document	37
N.2	Notes de version	39
N.2.1	Release 1.1	39
N.2.1.1	CP-ITI-FR-2008-003	39
N.12.1.1	CP-ITI-FR-2008-007b	39
N.12.1.2	CP-ITI-FR-2008-013	39
N.12.1.3	CP-ITI-FR-2008-016	39
N.12.2	Release 1.2	40
N.12.2.1	CP-ITI-FR-2009-019	40
N.12.3	Release 1.3	40
N.12.3.1	CP-ITI-FR-2010-024	40
N.12.4	Release 1.4	40
N.12.4.1	CP-ITI-FR-2010-033	40
N.12.4.2	CP-ITI-FR-2011-034	41
N.12.4.3	CP-ITI-FR-2011-038	41
N.12.4.4	CP-ITI-FR-2011-040	41
N.12.4.5	CP-ITI-FR-2011-049	41
N.12.4.6	CP-ITI-FR-2011-050	41
N.12.4.7	CP-ITI-FR-2011-051	41

N. Constraints on HL7 v2.5 data types for ITI Profiles in France

Contraintes sur les types de données HL7 v2.5 applicables aux profils du domaine IT Infrastructure implémentés dans le périmètre géographique d'IHE France.

N.1 CX : Identifiant composite étendu avec caractère de contrôle

CX: Extended Composite ID with check digit

Ce type de données est décrit dans ITI TF-2 : Appendix N. L'extension française apporte des contraintes supplémentaires et des précisions.

Data Type CX

SEQ	LEN	DT	Usage	Card.	HL7 table	COMPONENT NAME	IHE FR
CX-1	64	ST	R	[1..1]		ID Number	*
CX-2	1	ST	O	[0..1]		Check Digit	
CX-3	3	ID	O	[0..1]	61	Check Digit Scheme	
CX-4	227	HD	R	[1..1]	363	Assigning Authority	*
CX-5	5	ID	RE	[0..1]	203	Identifier Type Code	*
CX-6	227	HD	O	[0..1]		Assigning Facility	*
CX-7	8	DT	C	[0..1]		Effective Date	
CX-8	8	DT	O	[0..1]		Expiration Date	
CX-9	705	CWE	O	[0..1]		Assigning Jurisdiction	*
CX-10	705	CWE	O	[0..1]		Assigning Agency or Department	*

Le tableau suivant représente les différents composants du type de donnée CX. Pour chacun des identifiants, la nature de chaque composant ou sous composant est précisée.

- Un texte en italique indique que le composant est à renseigner avec la valeur indiquée par le texte dans le tableau.
- Un texte qui n'apparaît pas en italique indique que le composant ou le sous composant est à renseigner avec le texte indiqué dans le tableau.
- Une croix indique que le composant ou le sous composant ne doit pas être utilisé.

Le lecteur se reportera à la section N.3 pour le détail du type de données HD (Désignateur hiérarchique)

	CX								
	1	2	3	HD			5	6	7
				4.1	4.2	4.3			
Identifiant de patient (PID-3)									
INS-A	Valeur de l'INS-A			ASIP-SANTE-INS-A	1.2.250.1.213.1.4.1	ISO	INS-A		Date effective
INS-C	Valeur de l'INS-C			ASIP-SANTE-INS-C	1.2.250.1.213.1.4.2	ISO	INC-C		Date du calcul

IHE ITI Appendix N- v1.4

IPP	Valeur de l'IPP	X	Nom/Finess /Finej	N° autorité N° FINESS N° FINEJ	L M N	PI	X
Identifiant n° de dossier administratif (PID-18)							
N° Dossier administratif	Valeur du n° dossier	X	Nom/Finess /Finej	N° autorité N° FINESS N° FINEJ	L M N	AN	X
Identifiant de pré-admission (PV1-5), de venue (PV1-19)							
N° venue	Valeur du n° venue	X	Nom/Finess /Finej	N° autorité N° FINESS N° FINEJ	L M N	VN	X

Nom/Finess/Finej signifie que le composant peut être renseigné soit avec le nom, soit avec le n° FINESS d'entité juridique, soit avec le n° FINESS d'entité géographique de l'autorité d'affectation qui a affecté l'identifiant.

Les données qui apparaissent en vert dans le tableau ci-dessus sont optionnelles.

Exemple d'identifiant de patient (PID-3):

- INS-C :
0411886319605719371016^^^ASIP-SANTE-INS-C&1.2.250.1.213.1.4.2&ISO^INS-C^^20101207
- IPP créée par le serveur d'identités qui est l'unique domaine d'identification de l'établissement juridique :
 - 1° exemple où seule la 1° sous composante du type HD est utilisée
123456789^^^AUT-AFFECTATION^PI
 - 2° exemple équivalent où les trois sous composantes sont utilisées :
123456789^^^AUT-AFFECTATION&120456789&M&^PI
 - AUT-AFFECTATION représente le nom de l'autorité d'affectation
 - 120456789 représente le n° FINESS de l'établissement
 - M représente le type d'identifiant qui caractérise un établissement juridique
- IPP créée par une application autre que le serveur d'identités. Dans ce cas d'usage, il existe plusieurs domaines d'identification au sein de l'hôpital, il faut alors préciser cette autorité d'affectation. Dans les exemples suivants, seule la 1° sous composante du type HD apparaît.
 - IPP créée par le serveur d'identités
12345654^^^AUT-AFFECTATION-1^PI

- IPP créée par une autre application
56749832^^^AUT-AFFECTATION-2^PI
- INS-C et IPP :
123456789^^^AUT-AFFECTATION^PI~0411886319605719371016^^^ASIP-SANTE-INS-C&1.2.250.1.213.1.4.2&ISO^INS-C^^20101207
- N° dossier administratif (PID-18) où le n° 120456789 indique le FINESS d'entité juridique de l'établissement qui a affecté le n° de dossier administratif
405660^^^AUT-AFFECTATION&120456789&M^AN^^20101205
- N° de venue (PV1-19)
000897406^^^ AUT-AFFECTATION&120456789&M ^VN^^20101205

N.1.1 CX-1 : Identifiant (ST)

Remarque : Au regard du standard HL7 2.5, l'identifiant est une chaîne de caractères opaque, c'est-à-dire sans structuration particulière, qui possède la seule propriété d'être unique dans le champ délimité par l'autorité d'affectation, et d'être affecté à la personne qu'il désigne. Par conséquent les applications s'échangeant les identifiants dans les messages ne sont pas sensées interpréter la structure de ces identifiants. Lorsque structure il y a, son interprétation n'est pas du ressort des couches applicatives de communication dont la seule responsabilité est d'acheminer l'identifiant dans son entièreté.

N.1.2 CX-4 : Autorité d'affectation (HD)

CX-4: Assigning Authority

Ce composant identifie l'autorité qui a produit et affecté l'identifiant contenu dans CX-1. Exemples :

- Pour un identifiant national de santé calculé (INS-C), CX-4 contient l'identification de l'autorité d'affectation qui a affecté l'INS-C : dans ce cas, cette autorité est décrite par un OID fourni par l'ASIP et précisé dans son Cadre d'Interopérabilité : 1.2.250.1.213.1.4.2
- Pour un identifiant national de santé définitif, géré par la CNAV (INS-A), CX-4 contient l'identification de l'autorité d'affectation qui a affecté l'INS-A : dans ce cas, cette autorité est décrite par un OID fourni par l'ASIP, distinct du précédent et précisé dans son Cadre d'Interopérabilité : 1.2.250.1.213.1.4.1
- Pour un IPP ou un n° de venue, CX-4 contient l'identification de l'autorité d'affectation de ces identifiants.

Voir plus loin le type HD pour la structuration de ce composant CX-4.

N.1.3 CX-5 : Code de type d'identifiant (ID)

CX-5: Identifier Type Code

Les codes de types d'identifiants permis en France sont les suivants :

HL7 table 0203 – Identifier Type

Value	Description	Utilisé dans les types de données	IHE FR Comments
EI	Employee number	CX, XCN	

IHE ITI Appendix N- v1.4

NH	National Health Plan Identifier	CX, XCN	INS (Numéro Identifiant de Santé)
INS-C	INS-C	CX, XCN, XON	Identifiant national de santé calculé
INS-A	INS-A	CX, XCN, XON	Identifiant national de santé définitif
NNxxx	National Person Identifier where the xxx is the ISO table 3166 3-character (alphabetic) country code	CX, XCN	N° de carte d'identité nationale National Person Identifier. xxx est le code pays ISO 3166-1
PI	Patient internal identifier	CX, XCN	IPP d'établissement
PN	Person number	CX, XCN	Ipp fédérateur utilisé par un <i>Cross Reference Manager</i>
RRI	Regional registry ID	CX, XCN	
ADELI	ADELI	CX, XCN	Numéro au répertoire ADELI du professionnel de santé
RPPS	RPPS	CX, XCN	N° d'inscription au RPPS du professionnel de santé
IDNPS		CX, XCN	Identification nationale de PS
RI		XCN	Ressource interne
FINEJ		XON	FINESS d'entité juridique
FINEG		XON	FINESS d'entité géographique
RMES S		XON	Répertoire mutualisé des entités sanitaires et sociales
RPPS		XON	Répertoire partagé des professionnels de santé
ADELI		XON	Repertoire ADELI
SIREN		XON	N° SIREN de l'organisation
SIRET		XON	N° SIRET de l'organisation
UF		XON	Code UF
IDNST SRV MR AN VN	Medical record Account Number Visit Number	XON XON CX CX CX	Identification nationale de structure Code Service (axe organisationnel) Numéro d'archive Numéro de dossier Numéro de venue

N.1.4 CX-6 : Etablissement ou entité géographique (HD)

CX-6 – Assigning Facility

Ce composant optionnel permet d'identifier l'établissement de santé qui a :

- soit produit l'identifiant transporté en CX-1 (par exemple un IPP, un NDA, un numéro de venue) ;
- soit obtenu cet identifiant d'un support externe ou d'un télé-service fourni par une autre autorité (par exemple un INS-A fourni par la CNAV) ;
- soit calculé cet identifiant sous le contrôle d'une autre autorité (par exemple un INS-C calculé selon l'algorithme public fourni par l'ASIP)

L'identifiant de l'établissement peut être son OID ou son n° FINESS d'établissement (entité géographique) ou plus tard, son n° RMESS

N.1.5 CX-7 : Date effective (DT)

CX-7: Effective Date

Définition : Ce composant représente une date connue à partir de laquelle cet identifiant est valide.

Condition : Ce composant doit être renseigné avec la date de calcul de l'INS-C. Pour les autres types d'identifiants ce composant reste optionnel.

Explication : Un patient qui change de prénom ou de NIR ou de date de naissance sur sa carte Vitale (qu'il s'agisse d'une correction d'erreur ou d'un changement réel), changera aussi d'INS-C de fait. En revanche l'INS-A est attribué à vie et n'est pas affecté par ces changements. Les SI de santé étant habilités et encouragés à stocker ces identifiants il pourra se faire qu'un SI ait connaissance de deux INS-C successifs pour un même patient. Il devra dans ce cas, à chaque fois qu'il communique un INS, inclure les deux INS-C dans son message, en précisant pour chacun d'eux la date à laquelle il a été obtenu, c'est-à-dire sa date de calcul. Le SI destinataire du message saura ainsi ordonner les INS-C du patient dans le temps, et connaître le dernier valide : celui qui a la date effective la plus récente.

N.1.6 CX-9 : Entité juridique (CWE)

CX-9 : Assigning Jurisdiction

Ce composant optionnel permet d'identifier l'entité juridique de santé qui a :

- soit produit l'identifiant transporté en CX-1 (par exemple un IPP, un NDA, un numéro de venue) ;
- soit obtenu cet identifiant d'un support externe ou d'un télé-service fourni par une autre autorité (par exemple un INS-A fourni par la CNAV) ;
- soit calculé cet identifiant sous le contrôle d'une autre autorité (par exemple un INS-C calculé selon l'algorithme public fourni par l'ASIP)

L'identifiant de l'entité juridique peut être son OID ou son n° FINESS d'entité juridique, ou plus tard, son n° RMESS

N.1.7 CX-10 : Service, Unité ou Département (CWE)

CX-10 : Assigning Agency or Department

Ce composant optionnel permet d'identifier l'unité fonctionnelle ou service ou département qui a :

- soit produit l'identifiant transporté en CX-1 (par exemple un IPP, un NDA, un numéro de venue) ;
- soit obtenu cet identifiant d'un support externe ou d'un télé-service fourni par une autre autorité (par exemple un INS-A fourni par la CNAV) ;
- soit calculé cet identifiant sous le contrôle d'une autre autorité (par exemple un INS-C calculé selon l'algorithme public fourni par l'ASIP)

L'identifiant est le code affecté à l'unité par l'établissement (CX-6) auquel elle appartient.

N.2 EI : Identifiant d'entité

EI: Entity Identifier

Ce type de données est utilisé en France sans changement, tel que décrit dans ITI TF-2 : Appendix N. En particulier, la longueur maximum de l'identifiant stocké dans EI-1 est fixée à 16 caractères pour la France comme pour IHE international.

N.3 HD : Désignateur hiérarchique

HD: Hierarchic Designator

Ce type de données est décrit dans ITI TF-2 : Appendix N.

Data Type HD

SEQ	LEN	DT	Usage	Card.	HL7 table	COMPONENT NAME	IHE FR
HD-1	20	IS	R	[1..1]	300	Namespace ID	
HD-2	199	ST	C	[0..1]		Universal ID	*
HD-3	6	ID	C	[0..1]	203	Universal ID Type	*

Le type de données HD identifie une entité qui a la responsabilité de gérer et d'affecter des identifiants. Ces entités chargées d'affecter des identifiants peuvent être des applications, une organisation gouvernementale, une organisation régionale, un établissement de santé, etc.

Ce type de données est composé de trois sous composants :

- 1° sous composant : <namespaceID> (IS)
- 2° sous composant : <universal ID> (ST)
- 3° sous composant : <universal ID type> (ID)

Le type HD représente notamment une autorité d'affectation (assigning authority) d'un identifiant dans les types CX (identification du patient, du dossier administratif, d'une venue), XCN (identification des professionnels de santé) et XON (identification des organisations). Le type HD représente une entité (juridique ou géographique) d'hébergement du patient (assigning facility) dans le type PL.

Le type HD est utilisé à la fois en tant qu'identifiant local (seule la 1° sous composante est renseignée) et en tant qu'identifiant universel (l'ensemble des trois sous composantes sont renseignées).

Utilisation française du type HD pour les autorités d'affectation :

- Dans un contexte communautaire ou inter-entreprises, une autorité d'affectation (Assigning authority) DOIT être représentée par un identifiant typé : Le premier composant HD-1 contient le nom, le Finess ou le Finej de l'autorité, le second HD-2 est renseigné avec l'identifiant de l'autorité en question, et le troisième HD-3 est une valeur choisie dans la table 0301 – Universal ID Type, et permet de spécifier le type d'identifiant utilisé pour l'autorité.

- Dans un contexte intra-entreprise une autorité PEUT être représentée par un identifiant typé ou un identifiant local qui est représenté soit par le nom, le n° Finess (entité juridique) ou le n° Finej (entité géographique), exploitant exclusivement le premier composant HD-1.

Dans les deux cas, le composant HD-1 est requis et les composants HD-2 et HD-3 sont conditionnels et sont utilisés dans un contexte communautaire ou inter-entreprises.

Dans le cas où les trois sous composantes sont renseignées (contexte communautaire), l'entité identifiée par le 1^o sous composant est identique à celle identifiée par les sous composants 2 et 3 réunis.

Les valeurs de la table 0301 – Universal ID Type utilisée en France sont les suivantes :

Universal Type ID	libellé
DNS	Nom de domaine Internet exprimé en ASCII ou par des entiers
ISO	Type d'identifiant universel et unique d'un objet
L.M.N	Réservé aux schémas de codage locaux
L	Identifiant d'une autorité d'affectation au sein d'un établissement
M	FINESS d'entité juridique
N	FINESS d'entité géographique
UUID	Identifiant unique et universel de type DCE

Les concepts manipulés dans les types de données HL7 peuvent être identifiés localement au niveau d'une entité juridique d'établissement de soins ou au niveau d'une entité géographique d'un établissement de soins.

La distinction entre les types d'identifiants locaux L, M et N permet de distinguer respectivement :

- un identifiant affecté par une autorité d'affectation particulière au sein d'un établissement (L),
- un identifiant affecté par une entité juridique (M),
- un identifiant affecté par une entité géographique appartenant à une entité juridique (N).

La gestion des entités géographiques au niveau du type de données HD permet ainsi en France d'implémenter les échanges de données de santé dans un contexte de regroupements de cliniques ou de communautés hospitalières de territoires.

En dehors de ces contextes, il est conseillé de ne pas renseigner les sous composants 2 et 3 de façon à simplifier les implémentations.

N.4 PL : Localisation de la personne

PL: Person Location

Ce type de données est décrit dans ITI TF-2 : Appendix N.

Data Type PL

SEQ	LEN	DT	Usage	Card.	HL7 table	COMPONENT NAME	IHE FR
PL-1	20	IS	O	[0..1]	302	Point of Care	
PL-2	20	IS	O	[0..1]	303	Room	
PL-3	20	IS	O	[0..1]	304	Bed	
PL-4	227	HD	O	[0..1]		Facility	
PL-5	20	IS	O	[0..1]	306	Location Status	
PL-6	20	IS	C	[0..1]	305	Person Location Type	*
PL-7	20	IS	O	[0..1]	307	Building	
PL-8	20	IS	O	[0..1]	308	Floor	
PL-9	199	ST	O	[0..1]		Location Description	
PL-10	427	EI	O	[0..1]		Comprehensive Location Identifier	
PL-11	227	HD	O	[0..1]		Assigning Authority for Location	

En France, ce type de données peut servir en particulier à renseigner l'unité fonctionnelle d'hébergement du patient (champ PV1-3 du segment PV1) dans un établissement de soins.

Dans ce contexte, le type de données est utilisé ainsi :

PL-1 : code de l'UF d'hébergement

PL-2 : chambre

PL-3 : lit

PL-4 : établissement

PL-6 : inutilisé

Le tableau suivant représente les différents composants du type de donnée PL pour lequel la nature de chaque composant ou sous composant est précisée.

- Un texte en italique indique que le composant est à renseigner avec la valeur indiquée par le texte dans le tableau.
- Un texte qui n'apparaît pas en italique indique que le composant ou le sous composant est à renseigner avec le texte indiqué dans le tableau.
- Une croix indique que le composant ou le sous composant ne doit pas être utilisé.

	PL					
	1	2	3	HD		
				4.1	4.2	4.3
Localisation patient	<i>n° UF</i>	<i>n° chambre</i>	<i>n° lit</i>	<i>Nom/Finess</i> <i>/Finej</i>	<i>N° autorité</i> <i>N° FINESS</i> <i>N° FINEJ</i>	L M N

IHE ITI Appendix N- v1.4

Nom/Finess/Finej signifie que le composant peut être renseigné soit avec le nom, soit avec le n° FINESS d'entité juridique, soit avec le n° FINESS d'entité géographique de l'autorité d'affectation qui a affecté l'identifiant.

Les données qui apparaissent en vert dans le tableau ci-dessus sont optionnelles.

Exemple :

Un patient localisé dans l'UF 4036, chambre 22, lit n°3 :

4036^22^3^n° FINESS établissement

N.5 TS: Point dans le temps

TS: Time Stamp

Ce type de données est décrit dans ITI TF-2 : Appendix N.

Data Type TS

SEQ	LEN	DT	Usage	Card.	HL7 table	COMPONENT NAME	IHE fr
TS-1	24	DTM	R	[0..1]		Time	
TS-2	1	ID	X	[0..0]	529	Degree of Precision	

Ce type de données véhicule un point dans le temps. Le format défini par IHE international est également applicable en France : YYYY[MM[DD[HH[MM[SS]]]]][+/-ZZZZ]

Format	Description
YYYY	année sur 4 chiffres
MM	mois sur 2 chiffres (01 à 12)
DD	jour sur 2 chiffres (01 à 31)
HH	heure sur 2 chiffres (00 à 23)
MM	minute sur 2 chiffres (00 à 59)
SS	seconde sur 2 chiffres (00 à 59)
ZZZZ	« time zone », c'est-à-dire le décalage du fuseau horaire par rapport au temps UTC (GMT), exprimé en +/-HHMM.

Exemples :

1967 : L'année 1967

20080314 : Le 14 mars 2008

200803141001 : Le 14 mars 2008 à 10h01, fuseau horaire local non précisé

200803141041+0100 : Le 14 mars 2008 à 10h41, heure de Paris

20080314104103+0000 : Le 14 mars 2008 à 10h41 et 3 secondes, heure de Dublin

N.6 XAD : Adresse étendue

XAD: Extended Address

Ce type de données qui véhicule l'adresse d'une personne ou d'une organisation n'est pas encore décrit dans ITI TF-2 : Appendix N.

L'extension française apporte des contraintes et des précisions par rapport à la définition de ce type fournie par le standard HL7 v2.5.

Data Type XAD

SEQ	LEN	DT	Usage	Card.	HL7 table	COMPONENT NAME	IHE FR
XAD-1	184	SAD	O	[0..1]		Street Address	
XAD-2	120	ST	O	[0..1]		Other Designation	*
XAD-3	50	ST	O	[0..1]		City	
XAD-4	50	ST	O	[0..1]		State or Province	*
XAD-5	12	ST	O	[0..1]		Zip or Postal Code	*
XAD-6	3	ID	O	[0..1]	399	Country	
XAD-7	3	ID	O	[0..1]	190	Address Type	*
XAD-8	50	ST	O	[0..1]		Other Geographic Designation	
XAD-9	20	IS	O	[0..1]	289	County/Parish Code	*
XAD-10	20	IS	O	[0..1]	288	Census Tract	
XAD-11	1	ID	O	[0..1]	465	Address Representation Code	
XAD-12	53	DR	X	[0..0]		Address Validity Range	
XAD-13	26	TS	O	[0..1]		Effective Date	
XAD-14	26	TS	O	[0..1]		Expiration Date	

Exemples d'adresses valides :

Exemples :

Une adresse personnelle :

1 avenue des champs Elysées (ligne 1)
2ème étage (ligne 2)
75008 Paris (CP et ville)

|1 avenue des champs Elysées^2ème étage^Paris^^75008^100^H|

Une adresse de vacances :

Rue des cavernes (ligne 1)
Lascaux (ville)

|rue des cavernes^^Lascaux^^^VA^^^^^20050801^20050831|

Une adresse professionnelle :

56 Rue Emile Zola (ligne 1)
Société DUPONT Sce Achats (ligne 2)
Bâtiment A Les Edelweiss (ligne 3)
49120 St Georges Des Gardes (CP et ville)

|56 Rue Emile^Zola Société DUPONT Sce Achats\S\Bâtiment A Les Edelweiss^St Georges Des Gardes^^49120^^VA^^^^^20050801^20050831|

Cette extension nationale utilise les composants suivants de ce type de donnée :

N.6.1 XAD-1 : Voie de l'adresse (SAD)

XAD-1: Street Address

Ce composant contient le numéro de la voie et le nom de la voie. Ce composant est du type SAD (voir définition du type SAD un peu plus loin)

N.6.2 XAD-2 : Compléments d'adresse (ST)

XAD-2: Other Designation

Ce composant contient le lieu-dit ou une précision géographique comme par exemple le bâtiment, le numéro d'escalier, l'étage...

Références :

Norme AFNOR XP Z 10-011

RGI : Lieu-dit (identifiant UN00000031)

Pour un émetteur envoyant l'adresse sur plusieurs lignes, XAD-1 correspond à la première ligne ; XAD-2 peut contenir les autres lignes concaténées et séparées par le code format \S\.

N.6.3 XAD-3 : Commune (ST)

XAD-3: City

Ce composant contient le nom de la ville ou de la commune

Références :

Norme AFNOR XP Z 10-011

RGI : Localité (identifiant UN00000013)

N.6.4 XAD-4 : Etat ou province (ST)

XAD-4: State or Province

Ce composant ne sert pas pour une adresse située en France, mais peut être nécessaire dans une adresse étrangère.

N.6.5 XAD-5 : Code postal ou code zip (ST)

XAD-5: Zip or Postal Code

Ce composant contient le code postal ou le zip code, selon le pays dans lequel se trouve cette adresse.

Référence :

Norme AFNOR XP Z 10-011

RGI : Code postal (identifiant UN 00000014)

N.6.6 XAD-6 : Pays (ID)

XAD-6: Country

Ce composant contient le code pays.

Pour la France, par exemple, ce composant contiendra la valeur « FRA ».

Les valeurs permises sont les codes alphabétiques à trois caractères de la norme ISO 3166-1 alpha -3 :

IHE ITI Appendix N- v1.4

HL7 table 0399 – Country Code = ISO 3166-1 alpha -3

Value	Description	Display France	IHE FR Comments
AFG		Afghanistan	
ZAF		Afrique Du Sud	
ALB		Albanie	
DZA		Algerie	
DEU		Allemagne	
AND		Andorre	
AGO		Angola	
ATG		Antigua-Et-Barbuda	
SAU		Arabie Saoudite	
ARG		Argentine	
ARM		Armenie	
AUS		Australie	
AUT		Autriche	
AZE		Azerbaïdjan	
BHS		Bahamas	
BHR		Bahrein	
BGD		Bangladesh	
BRB		Barbade	
BEL		Belgique	
BLZ		Belize	
BEN		Benin	
BTN		Bhoutan	
BLR		Bielorussie	
MMR		Birmanie (Myanmar)	
BOL		Bolivie	
BIH		Bosnie-Herzegovine	
BWA		Botswana	
BRA		Bresil	
BRN		Brunei	
BGR		Bulgarie	
BFA		Burkina	
BDI		Burundi	
KHM		Cambodge	
CMR		Cameroun	
CAN		Canada	
CPV		Cap-Vert	
CAF		Centrafricaine (Republique)	
CHL		Chili	
CHN		Chine	
CYP		Chypre	
COL		Colombie	
COM		Comores	
COG		Congo	
KOR		Coree (Republique De)	
PRK		Coree (Republique Populaire De)	
CRI		Costa Rica	
CIV		Cote D'Ivoire	
HRV		Croatie	
CUB		Cuba	
DNK		Danemark	
DJI		Djibouti	
DMA		Dominique	
EGY		Egypte	
SLV		El Salvador	
ARE		Emirats Arabes Unis	
ECU		Equateur	
ERI		Erythree	
ESP		Espagne	
EST		Estonie	

IHE ITI Appendix N- v1.4

Value	Description	Display France	IHE FR Comments
USA		Etats-Unis	
ETH		Ethiopie	
MKD		Macedoine,Ex-Republique Yougoslave	
FJI		Fidji	
FIN		Finlande	
FRA		France	
GAB		Gabon	
GMB		Gambie	
GEO		Georgie	
GHA		Ghana	
GRC		Grece	
GRD		Grenade	
GTM		Guatemala	
GIN		Guinee	
GNQ		Guinee Equatoriale	
GNB		Guinee-Bissau	
GUY		Guyana	
HTI		Haiti	
HND		Honduras	
HUN		Hongrie	
IND		Inde	
IDN		Indonesie	
IRN		Iran	
IRQ		Iraq	
IRL		Irlande; Ou Eire	
ISL		Islande	
ISR		Israel	
ITA		Italie	
JAM		Jamaïque	
JPN		Japon	
JOR		Jordanie	
KAZ		Kazakhstan	
KEN		Kenya	
KGZ		Kirghizistan	
KIR		Kiribati	
KWT		Koweït	
LAO		Laos	
LSO		Lesotho	
LVA		Lettonie	
LBN		Liban	
LBR		Liberia	
LBY		Libye	
LIE		Liechtenstein	
LTU		Lituanie	
LUX		Luxembourg	
MDG		Madagascar	
MYS		Malaisie	
MWI		Malawi	
MDV		Maldives	
MLI		Mali	
MLT		Malte	
MAR		Maroc	
MHL		Marshall (Iles)	
MUS		Maurice	
MRT		Mauritanie	
MEX		Mexique	
FSM		Micronesie (Etats Federes De)	
MDA		Moldavie	
MCO		Monaco	
MNG		Mongolie	

IHE ITI Appendix N- v1.4

Value	Description	Display France	IHE FR Comments
MOZ		Mozambique	
NAM		Namibie	
NRU		Nauru	
NPL		Nepal	
NIC		Nicaragua	
NER		Niger	
NGA		Nigeria	
NOR		Norvege	
NZL		Nouvelle-Zelande	
OMN		Oman	
UGA		Ouganda	
UZB		Ouzbekistan	
PAK		Pakistan	
PLW		Palaos (Iles)	
PSE		Palestine	
PAN		Panama	
PNG		Papouasie-Nouvelle-Guinee	
PRY		Paraguay	
NLD		Pays-Bas	
PER		Perou	
PHL		Philippines	
POL		Pologne	
PRT		Portugal	
QAT		Qatar	
DOM		Republique Dominicaine	
ROU		Roumanie	
GBR		Royaume-Uni	
RUS		Russie	
RWA		Rwanda	
ESH		Sahara Occidental	
KNA		Saint-Christophe-Et-Nieves	
LCA		Sainte-Lucie	
SMR		Saint-Marin	
VCT		Saint-Vincent-Et-Les Grenadine	
SLB		Salomon (Iles)	
WSM		Samoa Occidentales	
STP		Sao Tome-Et-Principe	
SEN		Senegal	
SYC		Seychelles	
SLE		Sierra Leone	
SGP		Singapour	
SVK		Slovaquie	
SVN		Slovenie	
SOM		Somalie	
SDN		Soudan	
LKA		Sri Lanka	
SWE		Suede	
CHE		Suisse	
SUR		Suriname	
SWZ		Swaziland	
SYR		Syrie	
TJK		Tadjikistan	
TWN		Taiwan	
TZA		Tanzanie	
TCD		Tchad	
CZE		Tcheque (Republique)	
THA		Thailande	
TGO		Togo	
TON		Tonga	
TTO		Trinite-Et-Tobago	

IHE ITI Appendix N- v1.4

Value	Description	Display France	IHE FR Comments
TUN		Tunisie	
TKM		Turkmenistan	
TUR		Turquie	
TUV		Tuvalu	
UKR		Ukraine	
URY		Uruguay	
VUT		Vanuatu	
VAT		Vatican; Ou Saint-Siege	
VEN		Venezuela	
VNM		Viet Nam	
YEM		Yemen	
ZMB		Zambie	
ZWE		Zimbabwe	
AIA		Anguilla	
ANT		Antilles Néerlandaises	
ABW		Aruba	
BMU		Bermudes	
BVT		Bouvet (Ile)	
CYM		Caimanes (Iles)	
CXR		Christmas (Ile)	
CCK		Cocos ou Keeling(Iles)	
COD		Congo (République Démocratique)	
COK		Cook (Iles)	
DOM		Dominicaine (République)	
FRO		Feroe (Iles)	
SGS		Georgie du Sud et les Iles sandwich du Sud	
GIB		Gibraltar	
GRL		Groenland	
GUM		Guam	
GEY		Guernesey	
HMD		Heard et MacDonald (Iles)	
HKG		Hong-Kong	
JEY		Jersey	
MAC		Macao	
FLK		Malouines, ou Falkland (Iles)	
IMN		Man (Ile)	
MNP		Mariannes du Nord (Iles)	
MNE		Monténégro	
MSR		Montserrat	
NIU		Niue	
NFK		Norfolk (Ile)	
IOT		Océan Indien (Territoire Britannique de l')	
PCN		Pitcairn (Ile)	
PRI		Porto Rico	
ASM		Samoa américaines	
SHN		Sainte-Hélène	
SRB		Serbie	
SJM		Svalbard et Ile Jan Mayen	
TLS		Timor Oriental	
TKL		Tokelau	
TCA		Turks et Caïques(Iles)	
VGB		Vierges Britanniques (Iles)	
VIR		Vierges des Etats-Unis (Iles)	
ALA		Aland, Iles	
UMI		Iles mineures éloignées des Etats-Unis	
GUF		Guyane Française	
GLP		Guadeloupe	
ATA		Antartique	
SPM		Saint-Pierre-et-Miquelon	
ATF		Terres Australes Françaises	

IHE ITI Appendix N- v1.4

Value	Description	Display France	IHE FR Comments
REU		Réunion	
PYF		Polynésie Française	
MYT		Mayotte	
NCL		Nouvelle-Calédonie	
MTQ		Martinique	
WLF		Wallis-et-Futuna	

N.6.7 XAD-7 : Type d'adresse (ID)

XAD-7: Address Type

Ce composant précise la nature de l'adresse. Les valeurs valides de ce composant sont un sous-ensemble de celles proposées par la table HL7 0190 :

HL7 table 0190 – Adress Type

Value	Description	Display France	IHE FR Comments
B	Firm/Business	Adresse de l'employeur	
BA	Bad address	Mauvaise adresse	
BDL	Birth delivery location (address where birth occurred)	Lieu de l'accouchement	
BR	Residence at birth (home address at time of birth)	Adresse de naissance	
C	Current Or Temporary	Adresse temporaire	
F	Country Of Origin	Pays d'origine	
H	Home	Adresse personnelle	
M	Mailing	Adresse courrier	
O	Office	Adresse professionnelle	
RH	Registry home. Refers to the information system, typically managed by a public health agency, that stores patient information such as immunization histories or cancer data, regardless of where the patient obtains services.	Utilisable pour communiquer l'Adresse Qualité Santé du Dossier Médical Personnel du patient	
VA		Adresse de vacances	
SA		Adresse de résidence secondaire	
ORI		Etablissement de provenance	Usage spécifique au profil PAM (champ ZFV-6)
DST		Etablissement de destination	Usage spécifique au profil PAM (champ ZFV-6)
BI	Billing Address	Adresse de facturation	Adoptée depuis HL7 v2.6

N.6.8 XAD-9 : Cedex (IS)

XAD-9 : County/Parish Code

En France, ce composant est dédié au code cedex :

Format : code postal à 5 chiffres suivi d'un blanc, suivi de la localité, suivi d'un blanc, suivi de la mention CEDEX, suivi éventuellement du numéro d'arrondissement.

Exemples :

69416 LYON CEDEX 03

04221 MANOSQUE CEDEX

N.6.9 XAD-13 : Date de début de validité (TS)

XAD-13: Effective Date

Ce composant permet d'indiquer la date de début de validité de l'adresse.

N.6.10XAD-14 : Date de fin de validité (TS)

XAD-14: Expiration Date

Ce composant permet d'indiquer la date de fin de validité de l'adresse.

N.7 SAD : Voie

SAD: Street Address

Ce type de données qui véhicule la ligne d'adresse n'est pas encore décrit dans ITI TF-2 : Appendix N. L'extension française restreint ce type à son premier composant.

Data Type SAD

SEQ	LEN	DT	Usage	Card.	HL7 table	COMPONENT NAME	IHE FR
SAD-1	120	ST	O	[0..1]		Street or Mailing Address	*
SAD-2	50	ST	X	[0..0]		Street Name	*
SAD-3	12	ST	X	[0..0]		Dwelling Number	*

N.7.1 SAD-1 : Ligne d'adresse

SAD-1: Street or Mailing Address

Ce composant contient la ligne d'adresse comprenant numéro et voie.

Exemple : “2 avenue des champs Elysées”

Remarque :

Norme AFNOR XP Z 10-011

RGI : XAD-1 (N°de voie) identifiant UN

N.8 XCN : Identifiant composite étendu et nom pour les personnes

XCN: Extended composite ID number and name for persons

Ce type de données qui permet d'identifier un acteur du processus de soins n'est pas encore décrit dans ITI TF-2 : Appendix N. L'extension française apporte des contraintes et des précisions par rapport à la définition de ce type fournie par le standard HL7 v2.5.

Exemples d'acteurs identifiés avec le type XCN : Le médecin traitant, le médecin correspondant, le médecin responsable, une infirmière, un biologiste, un technicien de laboratoire, un préparateur, ...

Data Type XCN

SEQ	LEN	DT	Usage	Card.	HL7 table	COMPONENT NAME	IHE FR
XCN-1	199	ST	RE	[0..1]		ID Number	*
XCN-2	194	FN	RE	[0..1]		Family Name	*
XCN-3	30	ST	RE	[0..1]		Given Name	*
XCN-4	30	ST	O	[0..1]		Second and Further Given Names or Initials Thereof	*
XCN-5	20	ST	X	[0..0]		Suffix (e.g., JR or III)	*
XCN-6	20	ST	O	[0..1]		Prefix (e.g., DR)	*
XCN-7	5	IS	X	[0..0]	360	Degree (e.g., MD)	*
XCN-8	4	IS	X	[0..0]	297	Source Table	*
XCN-9	227	HD	RE	[0..1]	363	Assigning Authority	
XCN-10	1	ID	C	[0..1]	200	Name Type Code	
XCN-11	1	ST	X	[0..0]		Identifier Check Digit	
XCN-12	3	ID	X	[0..0]	61	Check Digit Scheme	
XCN-13	5	ID	C	[0..1]	203	Identifier Type Code	*
XCN-14	227	HD	O	[0..1]		Assigning Facility	
XCN-15	1	ID	X	[0..0]	465	Name Representation Code	*
XCN-16	483	CE	X	[0..0]	448	Name Context	*
XCN-17	53	DR	X	[0..0]		Name Validity Range	
XCN-18	1	ID	X	[0..0]	444	Name Assembly Order	*
XCN-19	26	TS	X	[0..0]		Effective Date	*
XCN-20	26	TS	X	[0..0]		Expiration Date	*
XCN-21	199	ST	X	[0..0]		Professional Suffix	*
XCN-22	705	CWE	X	[0..0]		Assigning Jurisdiction	*
XCN-23	705	CWE	X	[0..0]		Assigning Agency or Department	*

Le tableau suivant représente les différents composants du type de donnée XCN. Pour chacun des identifiants, la nature de chaque composant ou sous composant est précisée.

- Un texte en italique indique que le composant est à renseigner avec la valeur indiquée par le texte dans le tableau.
- Un texte qui n'apparaît pas en italique indique que le composant ou le sous composant est à renseigner avec le texte indiqué dans le tableau.
- Une croix indique que le composant ou le sous composant ne doit pas être utilisé.

IHE ITI Appendix N- v1.4

	XCN										
	1	2	3	...	HD			10	11	12	13
					9.1	9.2	9.3				
Identifiant de professionnel de santé (PV1-7, PV1-8, PV1-9)											
ADELI	Code ADELI	Nom	Prénom	...	ASIP-SANTE-PS	1.2.250.1.71.4.2.1	ISO	Type nom	x	x	ADELI
RPPS	Code RPPS	Nom	Prénom	...	ASIP-SANTE-PS	1.2.250.1.71.4.2.1	ISO	Type nom	x	x	RPPS
Interne établissement	Code interne	Nom	Prénom	...	Nom/Fin ess /Finej	N° autorité N° FINESS N° FINEJ	L M N	Type nom	x	x	EI

Nom/Finess/Finej signifie que le composant peut être renseigné soit avec le nom, soit avec le n° FINESS d'entité juridique, soit avec le n° FINESS d'entité géographique de l'autorité d'affectation qui a affecté l'identifiant.

Les données qui apparaissent en vert dans le tableau ci-dessus sont optionnelles.

Exemple :

- Identifiant d'un médecin au répertoire ADELI
0751012344^Dupont^Jean^^^^^ASIP-SANTE-PS&1.2.250.1.71.4.2.1&ISO^D^^ADELI
- Identifiant d'un médecin au RPPS
801234567897^Réault^Pierre^^^^^ASIP-SANTE-PS&1.2.250.1.71.4.2.1&ISO^D^^RPPS
- Identifiant d'un agent dans le registre du personnel de l'établissement de soins
50362^Loisel^Jeanne^^^^^AUT-AFFECTATION&n° FINESS&M^D^^EI

N.8.1 XCN-1 : Identifiant de la personne (ST)

XCN-1: ID Number

Le composant XCN-1 fournit l'identifiant de la personne. Cet identifiant est typé par le composant XCN-13. L'application émettrice doit renseigner ce champ si elle dispose de l'identifiant.

Remarque :

IHE France repousse la limite à 15 caractères fixée par le standard HL7 v2.5, à 199 caractères, ceci dans le but de pouvoir véhiculer tous les types d'identifiants d'acteurs de santé des annuaires de professionnels de santé français, et d'autoriser les extensions à ces identifiants (exemple : N° de cabinet / identifiant du professionnel au sein du cabinet)

199 étant la valeur maximale du type ST.

Exemples :

- L'identifiant d'un médecin au répertoire ADELI

- L'identifiant d'un professionnel de santé au RPPS
- L'identification d'un agent dans le registre du personnel de l'établissement de soins.

Remarque : Au regard du standard HL7 2.5, l'identifiant est une chaîne de caractères opaque, c'est-à-dire sans structuration particulière, qui possède la seule propriété d'être unique dans le champ délimité par l'autorité d'affectation, et d'être affecté à la personne qu'il désigne. Par conséquent les applications s'échangeant les identifiants dans les messages ne sont pas sensées interpréter la structure de ces identifiants. Lorsque structure il y a, son interprétation n'est pas du ressort des couches applicatives de communication dont la seule responsabilité est d'acheminer l'identifiant dans son entièreté.

Par exemple, si le premier chiffre d'un identifiant attribué par le GIP CPS représente un typage de cet identifiant, l'identifiant entier, incluant ce premier chiffre sera acheminé dans XCN-1, sans que les applications émettrice et réceptrice ne cherchent à interpréter ce premier chiffre. En revanche ces applications auront la responsabilité de matérialiser et d'interpréter correctement le type de l'identifiant dans XCN-13 (« ADELI » ou « RPPS »).

N.8.2 XCN-2 : Nom de famille (FN)

XCN-2: Family Name

Ce composant suit la même structuration et le même usage que le composant XPN-1.

N.8.3 XCN-3 : Premier prénom (ST)

XCN-3: Given Name

Ce composant suit la même structuration et le même usage que le composant XPN-2.

N.8.4 XCN-4 : Deuxième prénom et suivants (ST)

XCN-4: Second and Further Given Names or Initials Thereof

Ce composant suit la même structuration et le même usage que le composant XPN-3.

N.8.5 XCN-6 : Préfixe (ST)

XCN-6: Prefix

Ce composant suit la même structuration et le même usage que le composant XPN-5.

N.8.6 XCN-9 : Autorité d'affectation (HD)

XCN-9: Assigning Authority

Le composant XCN-9 précise l'autorité d'affectation de l'identifiant (XCN-1). Selon les cas : OID de l'organisme en charge du RPPS ou de celui en charge de l'ADELI, ou de l'entreprise de santé attribuant ses identifiants locaux.

N.8.7 XCN-10 : Type de nom (ID)

XCN-10: Name Type Code

Condition : Le composant doit être renseigné dès lors que l'un au moins des deux composants XCN-2, XCN-3 est renseigné.

Ce composant suit le même usage et le même codage que le composant XPN-7.

N.8.8 XCN-13 : Type d'identifiant (ID)

XCN-13: Identifier Type Code

Ce composant sert à typer dans le vocabulaire du message HL7, l'identifiant véhiculé en XCN-1. Il est obligatoire dès lors que XCN-1 contient effectivement un identifiant.

Les valeurs permises sont indiquées dans la table 203 Identifier Type (voir CX-5)

Remarque : Le fait de transmettre ce type d'identifiant dans le vocabulaire de la table 203 ne dispense pas de véhiculer l'identifiant complet dans XCN-1, même dans le cas où l'une des positions de cet identifiant représente elle aussi son type aux yeux de l'autorité d'affectation.

N.9 XON : Nom et identifiant pour les organisations

XON: Extended composite name & ID for organizations

Ce type de données qui permet d'identifier une organisation liée au processus de soins n'est pas encore décrit dans ITI TF-2 : Appendix N.

L'extension française apporte des contraintes et des précisions par rapport à la définition de ce type fournie par le standard HL7 v2.5.

Exemples d'organisations identifiées avec le type XON :

- La métadonnée *authorInstitution* dans XDS, représentant l'organisation productrice d'un document médical électronique.
- La métadonnée *intendedRecipient* dans XDS, représentant l'organisation destinataire d'un document médical électronique.

Data Type XON

SEQ	LEN	DT	Usage	Card.	HL7 table	COMPONENT NAME	IHE FR
XON-1	50	ST	RE	[0..1]		Organization Name	*
XON-2	20	IS	X	[0..0]	0204	Organization Name Type Code	*
XON-3	4	NM	X	[0..0]		ID Number	
XON-4	1	NM	X	[0..0]		Check Digit	*
XON-5	3	ID	X	[0..0]	0061	Check Digit Scheme	
XON-6	227	HD	RE	[0..1]	0363	Assigning Authority	
XON-7	5	ID	RE	[0..1]	0203	Identifier Type Code	*
XON-8	227	HD	X	[0..1]		Assigning Facility	
XON-9	1	ID	X	[0..0]	0465	Name Representation Code	*
XON-10	64	ST	RE	[0..1]		Organization Identifier	*

Le tableau suivant représente les différents composants du type de donnée XON. Pour chacun des identifiants, la nature de chaque composant ou sous composant est précisée.

- Un texte en italique indique que le composant est à renseigner avec la valeur indiquée par le texte dans le tableau.
- Un texte qui n'apparaît pas en italique indique que le composant ou le sous composant est à renseigner avec le texte indiqué dans le tableau.
- Une croix indique que le composant ou le sous composant ne doit pas être utilisé.

	XON								
	1	HD			7	8	9	10
			6.1	6.2	6.3				
Identifiant UF hébergement (ZBE-7) et UF de soins (ZBE-8)									
UF responsabilité médicale	<i>Libellé UF</i>	x	<i>Nom/Finess /Finessj</i>	<i>N° autorité</i> <i>N° FINESS</i>	<i>L</i> <i>M</i>	UF	x	x	<i>Code UF</i>

IHE ITI Appendix N- v1.4

				<i>N° FINEJ</i>	N				
UF responsabilité soins	<i>Libellé UF</i>	x	<i>Nom/Finess /Finej</i>	<i>N° autorité N° FINESS N° FINEJ</i>	<i>L M N</i>	UF	x	x	<i>Code UF</i>

Nom/Finess/Finej signifie que le composant peut être renseigné soit avec le nom, soit avec le n° FINESS d'entité juridique, soit avec le n° FINESS d'entité géographique de l'autorité d'affectation qui a affecté l'identifiant.

Les données qui apparaissent en vert dans le tableau ci-dessus sont optionnelles.

Exemple d'identification de l'UF 3435 d'urologie par un établissement dont le Finess est 120456789. dans cet exemple, seule la 1° sous composante du type HD est renseignée.

Urologie^^^^120456789^UF^^^3435

N.9.1 XON-1 : Nom de l'organisation (ST)

XON-1: Organization Name

Ce composant contient le nom de l'organisation. L'application émettrice doit fournir l'information si elle en dispose.

N.9.2 XON-6 : Autorité d'affectation de l'identifiant (HD)

XON-6: Assigning Authority

Ce composant fournit l'autorité ayant attribué l'identifiant à l'organisation. L'application émettrice doit fournir cette information si elle en dispose.

N.9.3 XON-7 : Type d'identifiant (ID)

XON-7: Identifier Type Code

Ce composant fournit le type d'identifiant de l'organisation. L'application émettrice doit fournir l'information si elle en dispose.

Les valeurs permises sont indiquées dans la table 203 Identifier Type (voir CX-5)

N.9.4 XON-10 : Identifiant de l'organisation (ST)

XON-10: Organization Identifier

Ce composant fournit l'identifiant de l'organisation selon le type précisé en XON-7. L'application émettrice doit fournir l'information si elle en dispose. L'identifiant doit être acheminé dans son intégrité, sans interprétation particulière de ses positions (cf discussion sur le type de données XCN).

N.10 XPN : Nom étendu de personne

XPN : Extended Person Name

Ce type de données est décrit dans ITI TF-2 : Appendix N.

L'extension française apporte des contraintes supplémentaires et des précisions.

Data Type XPN

SEQ	LEN	DT	Usage	Card.	HL7 table	COMPONENT NAME	IHE FR
XPN-1	194	FN	RE	[0..1]		Family Name	
XPN-2	30	ST	O	[0..1]		Given Name	
XPN-3	30	ST	O	[0..1]		Second and Further Given Names or Initials Thereof	*
XPN-4	20	ST	X	[0..0]		Suffix (e.g. JR or III)	*
XPN-5	20	ST	O	[0..1]		Prefix (e.g., DR)	*
XPN-6	6	IS	X	[0..0]	360	Degree (e.g., MD)	
XPN-7	1	ID	R	[1..1]	200	Name Type Code	*
XPN-8	1	ID	X	[0..0]	465	Name Representation Code	*
XPN-9	483	CE	X	[0..0]	448	Name Context	*
XPN-10	53	DR	X	[0..0]		Name Validity Range	
XPN-11	1	ID	X	[0..0]	444	Name Assembly Order	*
XPN-12	26	TS	X	[0..0]		Effective Date	*
XPN-13	26	TS	X	[0..0]		Expiration Date	*
XPN-14	199	ST	X	[0..0]		Professional Suffix	*

N.10.1 XPN-1 : Nom de famille (FN)

XPN-1: Family Name

Ce composant est requis si connu de l'application émettrice.

Les noms composés ou à particule sont à mettre intégralement dans ce sous-champ, le caractère [] (espace) séparant les différents mots qui composent le nom.

Exemple « DE LA TOUR »

N.10.2 XPN-2 : Premier prénom (ST)

XPN-2: Given Name

Ce composant contient le premier prénom. Les prénoms composés utilisent le caractère - (trait d'union) comme séparateur. Exemple : « Marie-Jeanne »

N.10.3 XPN-3 : Second prénoms et suivants (ST)

XPN-3: Second and Further Given Names or Initials Thereof

Ce composant contient les prénoms autres que le premier prénom.

La séparation entre les différents prénoms sera faite par une virgule sans espace.

Exemple : « Pierre,Paul,Jean-Jacques »

N.10.4 XPN-5 : Préfixe – civilité (ST)

XPN-5: Prefix

Les deux civilités suivantes sont définies par IHE France pour supporter les deux civilités légales. Ce type reste extensible pour ajouter d'autres civilités, si nécessaire. Cependant, les civilités Monsieur et Madame ne doivent pas être redéfinies et les valeurs ci-dessous doivent être utilisées.

Par ailleurs, une réponse ministérielle (n°5128 du 3 mars 1983) précise que la civilité Mademoiselle (Mlle) ne devrait pas être utilisée.

Valeur	Description
M.	Monsieur
Mme	Madame

N.10.5XPN-7 : Type de nom (ID)

XPN-7: Name Type Code

Le composant XPN-7 donne le type du nom, c'est-à-dire de l'ensemble des informations fournies par une occurrence d'un champ de type XPN. Les types de noms utilisables en France sont les suivants :

HL7 table 0200 – Name Type

Value	Description HL7	Display France	IHE FR Comments
D	Display Name	Nom d'usage	Nom d'usage, mais non légal. Par exemple : Nom du partenaire (norme UN/CEFACT : UN : 00000076)
L	Legal Name	Nom de naissance	Nom de famille, c'est-à-dire le nom légal conformément à la loi de 2003 (norme UN/CEFACT : UN : 00000080)
S	Coded Pseudo-Name to ensure anonymity	Pseudonyme	Pseudonyme assurant l'anonymat (norme UN/CEFACT : UN : 000000207)
U	Unspecified	Non spécifié	Non spécifié

En conséquence, les autres types de noms définis par HL7 : A, B, C, I, M, N, P, R, T ne doivent pas être utilisés dans le contexte français

Remarques concernant les noms de patients et les relations entre patients :

- Le nom de l'époux ou épouse n'est pas renseigné en tant que propriété du nom d'une personne. En effet, lorsque cette information est nécessaire, elle doit être portée par un segment NK1 (next of kin), dans le champ NK1-2 (Name) avec une relation (NK1-3) de type « SPO » (spouse).
- Il n'est pas pour autant exclu qu'un patient soit enregistré et communiqué sous son nom d'usage (par exemple nom du partenaire), dans ce cas, le nom du patient ou de la patiente sera typé « D » = Nom d'usage.
- Il est également possible que l'identité d'une patiente soit enregistrée, et donc communiquée avec les deux noms : le nom légal et le nom d'usage. Dans ce cas, le champ PID-5 « Patient Name » qui est répétable contiendra deux occurrences du nom, une typée « L » porteuse du nom de famille et une typée « D » qui portera le nom d'usage.
- En résumé, lorsqu'on cherche à détailler l'identité d'un patient (nom d'usage + nom légal) on renseigne deux occurrences dans le champ PID-5. Si par contre on veut

IHE ITI Appendix N- v1.4

communiquer l'identité complète du conjoint ou du partenaire d'un(e) patient(e) il faut exploiter un segment de parenté NK1 dans le message.

Exemples de noms valides dans le périmètre de IHE France :

TOUTLEMONDE^Jean-Pierre^Paul, Jacques^^^^L	(nom de famille, légal)
DE GUERMANTES^Orianne^^^Duchesse^^D	(nom d'usage, non légal)
DES LAUMES^Orianne^^^Princesse^^L	(nom de famille, légal)
CESAR^Jules^^^^S	(VIP sous un pseudonyme)

N.11 XTN : numéro de télécommunication étendu

XTN : Extended Telecommunication Number

Ce type de données n'est pas décrit dans ITI TF-2 : Appendix N.

L'extension française apporte des contraintes et des précisions concernant le formatage de ce type de données. Le type sert à renseigner un numéro de téléphone en utilisant le composant XTN.12 « Unformatted Telephone Number », ou une adresse email en utilisant le composant XTN.4 « Email Address », en conformité avec la norme UN00000095 retenue par le RGI en France.

Data Type XTN

SEQ	LEN	DT	Usage	Card.	HL7 table	COMPONENT NAME	IHE FR
XTN-1	199	ST	X	[0..0]		Telephone Number	*
XTN-2	3	ID	O	[0..1]	201	Telecommunication Use Code	
XTN-3	8	ID	O	[0..1]	202	Telecommunication Equipment Type	
XTN-4	199	ST	C	[0..1]		Email Address	*
XTN-5	3	NM	X	[0..1]		Country Code	
XTN-6	5	NM	X	[0..0]		Area/City Code	*
XTN-7	9	NM	X	[0..0]		Local Number	*
XTN-8	5	NM	X	[0..0]		Extension	*
XTN-9	199	ST	O	[0..0]		Any Text	
XTN-10	4	ST	X	[0..0]		Extension Prefix	*
XTN-11	6	ST	X	[0..0]		Speed Dial Code	*
XTN-12	199	ST	C	[0..1]		Unformatted Telephone number	*

N.11.1 XTN-2 : type de numéro (ID)

XTN-2: Telecommunication Use Code

Ce composant est optionnel. Les types de numéro utilisables en France sont les suivants :

HL7 Table 0201 – Type de numéro

Name	Description	Display France	IHE fr Comments
ASN	Answering Service Number	Serveur vocal	
BPN	Beeper Number	Numéro de Beeper	
EMR	Emergency Number	Numéro en cas d'urgence	
NET	Network (email) Address	Adresse électronique	
ORN	Other Residence Number	Numéro personnel 2	
PRN	Primary Residence Number	Numéro personnel	
VHN	Vacation Home Number	Numéro temporaire	

WPN	Work Number	Numéro professionnel	
-----	-------------	----------------------	--

N.11.2XTN-3 : type d'équipement (ID)

XTN-3: Telecommunication Equipment Type

Ce composant est optionnel.

Les types de numéro utilisables en France sont les suivants :

HL7 Table 0202 – Type d'équipement

Name	Description	Display France	IHE fr Comments
BP	Beeper	Numéro de Beeper	
CP	Cellular Phone	Téléphone portable	
FX	Fax	Fax	
Internet	Internet Address: Use Only If Telecommunication Use Code Is NET	Adresse électronique	
MD	Modem	Modem	
PH	Telephone	Téléphone fixe	
TDD	Telecommunications Device for the Deaf	Appareil de communication pour les malentendants	

N.11.3XTN-4 : adresse e-mail (ST)

XTN-4: Email Address

La saisie de ce composant est conditionnelle.

Ce champ sera renseigné avec une adresse e-mail à condition que la valeur du champ XTN-2 = « NET », c'est-à-dire que le type de numéro corresponde à une adresse e-mail (network email address).

L'adresse e-mail est saisie sous la forme d'une chaîne de caractères.

N.11.4XTN-9 : texte libre (ST)

XTN-9: Any Text

Un texte libre peut être utilisé ici afin de donner des renseignements vis-à-vis des données véhiculées. Par exemple : «

IHE France n'impose aucune contrainte vis-à-vis de l'utilisation de ce champ.

N.11.5XTN-12 : n° de téléphone non formaté (ST)

XTN-12: Unformatted Telephone number

La saisie de ce composant est conditionnelle et correspond au n° de téléphone indiqué sous la forme d'une chaîne de caractères. Ce composant est renseigné dans le cas où la valeur du composant XTN-3 est différente de NET, ou si ce composant XTN-3 est vide.

C'est le numéro complet de téléphone qui doit être fourni dans ce champ, avec les chiffres sans caractère de séparation.

Exemples :

IHE ITI Appendix N- v1.4

|^PRN^PH^^^^^^^^^0148587200|

|^PRN^CP^^^^^^^^^+3360708091|

|^NET^ Internet^info@ihe.net|

N.12 Fiche de Contrôle du document

N.1.1 Caractéristique du document

Statut	<input type="checkbox"/> TRAVAIL	<input checked="" type="checkbox"/> FINALISE	<input checked="" type="checkbox"/> VALIDE
Réf. Fichier	IHE_France_Constraints_on_HL7_data_types_for_ITI_V1 4.doc		
Suivi	<p>Ce document est produit par IHE France. Toutes remarques et commentaires sur ce document doivent être adressés aux co-chairs d'IHE France :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Karima Bourquard - Karima.bourquard@gmsih.fr - Philippe Puech - puech@dicomworks.com - Jean-Christophe Cauvin - jean-christophe.cauvin@medasys.com <p>Ainsi qu'aux coordonnateurs France ITI :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frédéric Laurent : frederic.laurent@ap-hm.fr - François Macary : francois.macary@sante.gouv.fr 		

N.1.2 Historique des mises à jour

Version	Modifications	Date	Rédacteurs
VT0.1	Initialisation du document à partir du draft 2005 de l'extension FR PAM et des réunions PAM 15 février 2008 et 4 mars 2008 (XPN, XAD, SAD, XCN)	04/03/08	Fabien Munoz
VT0.2	Revue de la mise en forme Ajout de : XON ; ajout des interdictions sur certains éléments	13/03/08	François Macary
VT0.3	Description de CX à partir de l'extension Française PAM	26/03/08	Fabien Munoz
VT0.4	Graphie des prénoms et noms composés dans le type XPN suite séance de revue du 7 mai, + reclassement & mise en forme	15/05/08	François Macary
Release 1.0	Prise en compte derniers commentaires	04/06/08	François Macary
Release 1.1	Intégration des CP 3 et 7b, 13, 16 Voir « Notes de version »	05/12/08	Fabien Munoz
Release 1.2	Intégration des CP 19	08/10/09	Fabien Munoz
Release 1.3	Intégration des CP 24	25/10/10	Fabien Munoz
Release 1.4	Intégration des CP 33, 34, 38, 40, 48, 50, 51	29/01/2012	Fabien Munoz

N.1.3 Validation

Nom	Commentaires	Date	Version
IHE France		09/06/08	Release 1.0
IHE France		05/12/08	Release 1.1
IHE France		08/10/09	Release 1.2
IHE France		19/11/10	Release 1.3
IHE France			Release 1.4

N.2 Notes de version

N.2.1 Release 1.1

Description des CP intégrés à cette version :

N.2.1.1 CP-ITI-FR-2008-003

Section : N.1.2 & N8.8 & N9.3

Le contenu de la table 0203-Identifiant Type était différent selon le type de donnée décrit (CX, XCN et XON). A présent, la table 0203 regroupe les types d'identifiant de personnes comme les types d'identifiants d'organisations. Il s'agit d'une concaténation des valeurs contenues dans la table pour les types de données CX et XCN avec les valeurs contenues dans la table pour le type de données XON.

N.12.1.1 CP-ITI-FR-2008-007b

Section N.3 HD : Désignateur hiérarchique

Dans le cadre d'échange de messages entre plusieurs établissements regroupés/mutualisés, mais gardant leur propre structure juridique, il est important de pouvoir spécifier l'autorité d'attribution pour chaque code et chaque identifiant transmis.

Cela permet de ne pas mélanger les messages et les données lorsque par exemple un système d'information clinique est interfacé avec plusieurs systèmes de gestion administrative des malades.

A noter que HD-3 est, à présent, lié à la table 203 et non plus à la table 301.

N.12.1.2 CP-ITI-FR-2008-013

Section N.11 XTN : numéro de télécommunication étendu

Ce CP propose de préciser les règles d'encodage d'un n° de téléphone ou d'une adresse e-mail.

Il est important de noter qu'IHE France s'appuie ici sur le type de donnée XTN comportant 12 composants. Cette version de XTN est apparue avec la version 2.5 d'HL7.

IHE France est conscient que certains rares profils utilisent des versions inférieures d'HL7 (exemple PIX)

IHE France a décidé de ne pas brider les apports faits par HL7 2.5.

Une utilisation spécifique d'XTN pour PIX devra être spécifiée dans une version future de cette annexe.

N.12.1.3 CP-ITI-FR-2008-016

Section N.8.1 XCN-1 : Identifiant de la personne (ST)

Le type de données XCN sert à nommer et identifier une personne. Il offre un identifiant de taille limitée à 15 caractères. (XCN-1)

Ce type est utilisé en France pour nommer et identifier les professionnels de santé. La limitation à 15 caractères est incompatible avec les annuaires gérés par le GIP CPS.

Par conséquent, IHE France repousse cette limite en France. Ceci représente une entorse vis-à-vis d'HL7 v2.5, mais va dans le sens de l'évolution d'HL7 v2.

N.12.2Release 1.2

N.12.2.1 CP-ITI-FR-2009-019

Complément/changement du type CX : Section N.1

Dans le tableau :

CX-1 : longueur passe à 64. Choix arbitraire du groupe.

CX-7 : usage passe de O (optionnel) à C (conditionnel) dans le tableau

Dans la description des champs :

CX-4 : Autorité d'affectation (HD) : Remplacer de la valeur INS par INS-C et INS-A. Ajout des deux premiers puces.

CX-5 : Code de type d'identifiant (ID) : Remplacement de la ligne NH du tableau par deux lignes INS-C et INS-A. Supprimer XCN pour la valeur PI.

CX-6: Etablissement d'affectation (HD) : Précision de la signification de ce composant dont l'usage reste optionnel.

CX-7: Date effective (DT) : Usage conditionnel. Précision la condition

CX-9: Entité juridique d'affectation (HD) : Précision sur la signification de ce composant dont l'usage reste optionnel.

CX-10: Service, unité ou département (HD) : Précision sur la signification de ce composant dont l'usage reste optionnel.

Complément/changement du type XON : Section N.9

XON-1 : la longueur actuelle du champ ne permet pas le transport d'OID. La longueur passe à 64. Choix arbitraire du groupe.

N.12.3Release 1.3

N.12.3.1 CP-ITI-FR-2010-024

XAD : précision sur l'envoi de plusieurs lignes d'adresses.

N.12.4Release 1.4

N.12.4.1 CP-ITI-FR-2010-033

Le type pour représenter les adresses de facturation dans HL7 v2.5 n'existait pas. Cependant dans la version Internationale HL7 v2.6, il existe le type « Billing Address ». Adoption du type BI dans l'annexe N.

N.12.4.2 CP-ITI-FR-2011-034

Il n'était pas possible d'identifier des organismes de type service (XON-7). Le but de ce CP est d'ajouter dans la table 203 de l'appendice N un type 'SRV' pour identifier les services (au sens services cliniques).

N.12.4.3 CP-ITI-FR-2011-038

Liste 203 permet le typage des numéros d'archive « MR ».

N.12.4.4 CP-ITI-FR-2011-040

Liste 203 permet le typage du numéro de dossier « AN ».

N.12.4.5 CP-ITI-FR-2011-049

Précision sur la civilité

N.12.4.6 CP-ITI-FR-2011-050

Description précise des identifiants :

- Patients (PID-3)
- professionnels de santé (PV1-7, PV1-8, PV1-9)
- du dossier administratif (PID-18)
- de la venue (PV1-19)
- de la localisation du patient (PV1-3)
- des UF de responsabilités médicales et de soins (ZBE)

N.12.4.7 CP-ITI-FR-2011-051

Rajout de la valeur VN (Visit number) qui qualifie un n° de venue dans la table 203

FIN DU DOCUMENT
