

# Présentation des données de l'offre de transport TCL

02/02/2015

# Données de l'offre de transport TCL

- **Contenu**

- Horaires de l'ensemble des lignes commerciales du réseau TCL
- Calendriers applicables sur une période de 60 jours

- **Formats standards**

- GTFS
- NEPTUNE

# Les données au format GTFS

## 8 fichiers

<b>agency.txt</b>	informations sur le service de transport
<b>calendar.txt</b>	périodes d'application de chaque service (calendrier hebdomadaire)
<b>calendar_dates.txt</b>	dates d'exception des services
<b>routes.txt</b>	numéro, nom et direction de chaque route
<b>trips.txt</b>	association d'une course à une route et un service
<b>stops.txt</b>	code, nom, emplacement des arrêts
<b>stop_times.txt</b>	horaires d'arrivée et de départ de chaque course
<b>transfers.txt</b>	correspondances entre points d'arrêt



**SYTRAL**

# Les données au format GTFS

**agency.txt**

informations sur le service de transport

**agency\_id**

1

**agency\_name**

TCL SYTRAL

**agency\_url**

<http://www.tcl.fr>

**agency\_timezone**

Europe/Paris

**agency\_lang**

Fr

# Les données au format GTFS

**calendar.txt**

périodes d'application de chaque service  
(calendrier hebdomadaire)

**service\_id** C9A-015AE

**monday** 0

**tuesday** 0

**wednesday** 0

**thursday** 0

**friday** 0

**saturday** 1

**sunday** 0

**start\_date** 20141227

**end\_date** 20150103

# Les données au format GTFS

**calendar\_dates.txt**

dates d'exception des services

**service\_id**

C9A-015AE

**date**

20141208

**exception\_type**

1 → service ajouté  
2 → service supprimé

# Les données au format GTFS

## routes.txt

numéro, nom et direction de chaque route

**route\_id**

C9Ar2

(code de la ligne + sens a=aller ou r=retour  
+ numéro de route)

**agency\_id**

1

**route\_short\_name**

C9

(numéro clientèle de la ligne)

**route\_long\_name**

Hopitaux Est --> Bellecour Le Viste  
(Terminus départ --> arrivée)

**route\_desc**

REG - MAJ - NOR – UTP

**route\_type**

3

**route\_color**

00FFFF

# Les données au format GTFS

**trips.txt**

association d'une course à une route et un service

**route\_id**

C9Ar2

**service\_id**

C9A-0116Z

**trip\_id**

C9A\_10\_2\_0116Z\_041023

**trip\_headsign**

Bellecour Le Viste

**wheelchair\_accessible**

1 ➔ ligne accessible PMR

2 ➔ ligne non accessible PMR



# Les données au format GTFS

stops.txt	code, nom, emplacement des arrêts
stop_id	10423
stop_name	Terreaux
stop_lat	45.767592515791
stop_lon	4.832258358559
location_type	0 → point d'arrêt 1 → lieu d'arrêt
parent_station	S11383 (les ID des lieux d'arrêt sont préfixés par S)
wheelchair_boarding	1 → arrêt accessible PMR 2 → arrêt non accessible PMR

# Les données au format GTFS

**stop\_times.txt**

horaires d'arrivée et de départ de chaque course

**trip\_id** C9A\_10\_2\_0116Z\_041023

**arrival\_time** 17:11:00

**departure\_time** 17:11:00

**stop\_id** 10328

**stop\_sequence** 13

# Les données au format GTFS

**transfers.txt**

correspondances entre points d'arrêt

**from\_stop\_id** 3370

**to\_stop\_id** 34150

**transfer\_type** 2

**min\_transfer\_time** 60

# Les données au format NEPTUNE

1 fichier XML par ligne

*[CodeLigne].xml*

le fichier porte le code de la ligne (ex. : C9A)

# Les données au format NEPTUNE

*<company>*

informations sur le service de transport

*<objectId>*

TCL:Company:1

*<name>*

TCL SYTRAL

# Les données au format NEPTUNE

**<Timetable>**

périodes d'application de chaque service  
(calendrier hebdomadaire)

**<version>**

C9A-019AM

**<journeyPatternId>**

TCL:JourneyPattern:C9A\_10\_2\_019AM\_01

**<startOfPeriod>**

2014-12-27

**<endOfPeriod>**

2015-01-03

**<dayType>**

Monday

...

**<vehicleJourneyId>**

TCL:VehicleJourney:C9A\_10\_2\_019AM\_011003

...

# Les données au format NEPTUNE

<StopArea>		code, nom des arrêts
<objectId>	TCL:StopArea:S11383 (les ID des lieux d'arrêt sont préfixés par S)	
<name>	Terreaux	
<contains>	TCL:StopArea:10423 (points d'arrêt du lieu)	
<areaType>	BoardingPosition → point d'arrêt CommercialStopPoint → Lieu d'arrêt	
<mobilityRestricted Suitability>	0 → arrêt non accessible PMR 1 → arrêt accessible PMR	
<AreaCentroid>		emplacement des arrêts
<longitude>	4.832332535162999	
<latitude>	45.76717230854475	

# Les données au format NEPTUNE

**<line>**

numéro, nom de chaque ligne

**<objectId>**

TCL:Line:C9A (code de la ligne)

**<name>**

Bus C9 (mode et numéro clientèle de la ligne)

**<transportMode  
Name>**

Bus

**<lineEnd>**

TCL:StopPoint:7493 (terminus)

...

**<routeId>**

TCL:Route:C9Ar2

**<mobilityRestricted  
Suitability>**

true → ligne accessible PMR

false → ligne non accessible PMR



SYTRAL



# Les données au format NEPTUNE

**<ChouetteRoute>**

numéro, nom et direction de chaque route

**<objectId>**

TCL:Route:C9Ar2

**<publishedName>**

C9Ar2

(code de la ligne + sens a=aller ou r=retour +  
numéro de route)

**<direction>**

A ➔ aller

R ➔ retour

**<journeyPatternId>**

TCL:JourneyPattern:C9A\_10\_2\_019AM\_01

...

# Les données au format NEPTUNE

**<VehicleJourney>**

horaires d'arrivée et de départ de chaque course

**<routeId>**

TCL:Route:C9Ar2

**<journeyPatternId>**

TCL:JourneyPattern:C9A\_10\_2\_019AM\_01

**<stopPointId>**

TCL:StopPoint:7493

**<arrivalTime>**

06:30:00

**<departureTime>**

06:30:00

# Les données au format NEPTUNE

## **<ConnectionLink>**

correspondances entre points d'arrêt

**<objectId>**

TCL:ConnectionLink:669\_670

**<name>**

from Cyrano to Cyrano

**<startOfLink>**

TCL:StopArea:669

**<endOfLink>**

TCL:StopArea:670

**<defaultDuration>**

PT2M0S  
(2 minutes 0 secondes)