

TUTORIAL pour réaliser un fichier horaire *.sch pour Train Director

Version 1.0 par Sébastien TETAZ

Préambule : lorsqu'une simulation comportant de nombreux trains à missions identiques (RER, TGV cadencées...), il est possible d'utiliser les fonctionnalités de calcul d'un tableur (Excel, Open Office Calc...) pour éviter la fastidieuse tâche de tout recalculer...

Formatage de la feuille de classeur :

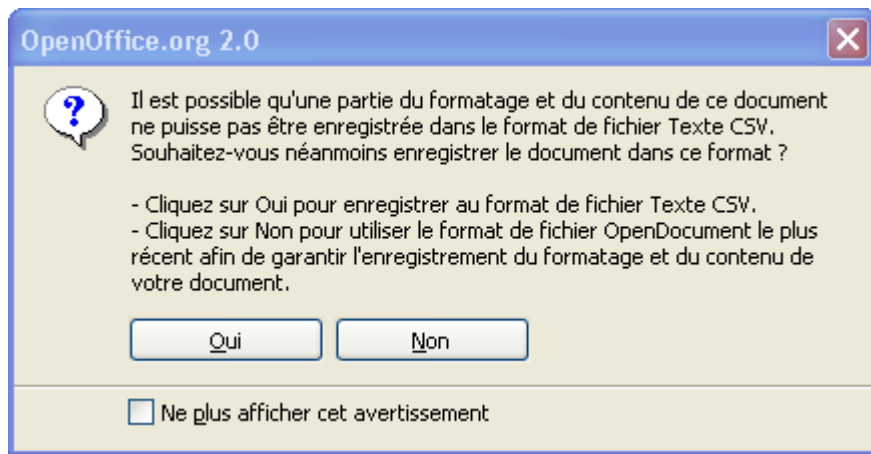
Il doit être comme suit, chaque colonne étant séparé par une virgule lors de la conversion en fichier *.csv. Ne pas oublier la première ligne (*#!/trdir*) sinon le fichier horaire ne fonctionnera de toute façon pas ! Il est possible de réaliser ce fichier à partir des tableaux arrivées et départs de RIHO (Recherche Informatisée HOraires : logiciel de la SNCF disponible sur le site <http://lwdr.free.fr>), moyennant quelques manipulations via le tableur.

	A	B	C	D	E	F
1	#!/trdir					
2	Start: 03:45					
3	Type: 1	tetr500w.xpm	tetr500e.xpm			
4	Type: 2	te444rw.xpm	te444re.xpm			
5	Type: 3	te646nw.xpm	te646ne.xpm			
6	Type: 4	te636ciw.xpm	te636cie.xpm			
7						
8	# Voiture 01					
9	Train: 110101					
10	Type: 1					
11	Enter:	04:03	1A			
12	04:07	04:08	Porte des Alpes			
13	04:09	04:10	Europe - Universite			
14	04:11	04:11	Parilly - Universite			
15	04:12	04:13	Rebufer			
16	04:14	04:15	Les Alizes			
17	04:16	04:17	Bron Hotel de Ville			
18	04:18	04:18	Boutasse - Camille Rousset			
19	04:19	04:20	Essarts - Iris			
20	04:21	04:21	Vinatier			
21	04:23	04:24	Ambroise Pare			
22	04:25	04:25	Grange Blanche			
23	04:26	04:27	Jean XXIII - Maryse Bastie			
24	04:28	04:29	Bachut - Mairie du 8eme			
25	04:30	04:30	Villon			
26	04:31	04:32	Jet d'Eau - Mendes France			
27	04:33	04:33	Route de Vienne			
28	04:34	04:35	Garibaldi - Berthelot			
29	04:36	04:36	Jean Mace			
30	04:37	04:38	Centre Berthelot			
31	04:41	04:42	Perrache			
32	04:43	04:44	Suchet			

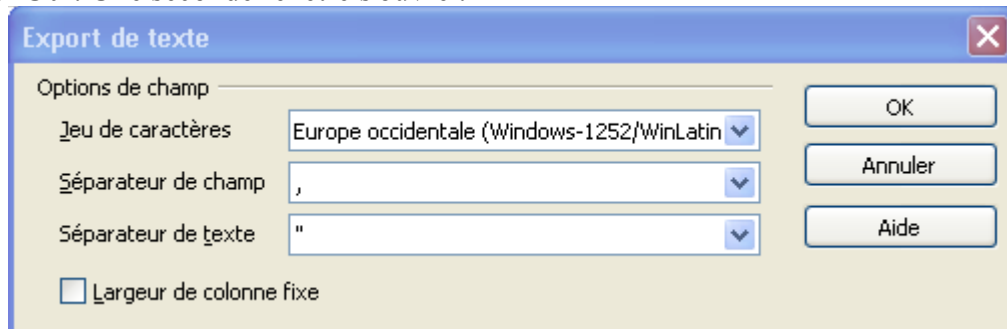
Transformation du fichier *.ods (ou *.xls) en *.csv (*comma-separated values file*, c'est à dire fichier de valeurs séparées par des virgules). Dans les menus déroulants :

> Fichier > Enregistrer sous > **Nom.csv**.

La fenêtre suivante s'ouvre :



Cliquer sur **Oui**. Une seconde fenêtre s'ouvre :



Vérifier que les options de champ sont celles mentionnées ci-dessus, puis **OK**.

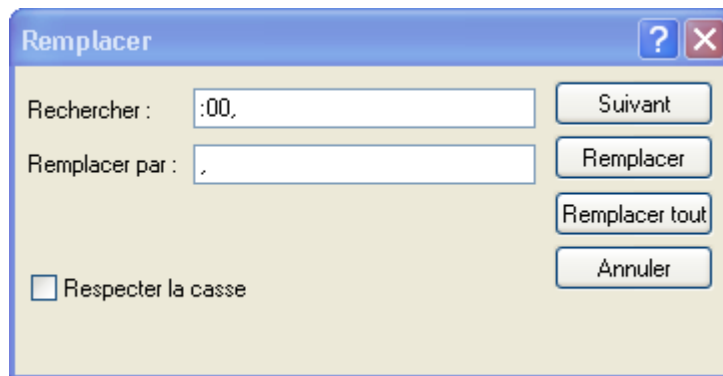
Ouvrir le fichier *.csv dans le **Bloc-notes** ou dans **Wordpad** :

```
tutorial.csv - Bloc-notes
Fichier  Edition  Format  Affichage  ?
"!trdir",,
"Start: 03:45",,
"Type: 1 tetr500w.xpm tetr500e.xpm",,
"Type: 2 te444rw.xpm te444re.xpm",,
"Type: 3 te646nw.xpm te646ne.xpm",,
"Type: 4 te636ciw.xpm te636cie.xpm",,
!#
!# voiture 01",,
"Train: 110101",,
"Type: 1",,
"Enter:",04:03:00,"1A"
04:07:00,04:08:00,"Porte des Alpes"
04:09:00,04:10:00,"Europe - Universite"
04:11:00,04:11:00,"Parilly - Universite"
04:12:00,04:13:00,"Rebufer"
04:14:00,04:15:00,"Les Alizes"
04:16:00,04:17:00,"Bron Hotel de ville"
04:18:00,04:18:00,"Boutasse - Camille Rousset"
04:19:00,04:20:00,"Essarts - Iris"
04:21:00,04:21:00,"Vinatier"
04:23:00,04:24:00,"Ambroise Pare"
04:25:00,04:25:00,"Grange Blanche"
04:26:00,04:27:00,"Jean XXIII - Maryse Bastie"
04:28:00,04:29:00,"Bachut - Mairie du 8eme"
04:30:00,04:30:00,"villon"
04:31:00,04:32:00,"Jet d'Eau - Mendes France"
04:33:00,04:33:00,"Route de Vienne"
```

Enregistrer le fichier obtenu sous le format *.sch (qui est un format texte txt).

Réaliser les opérations suivantes :

> Edition > Remplacer



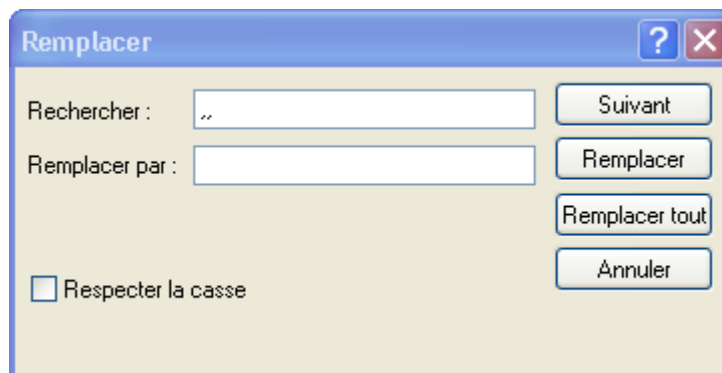
Remplacer la chaîne #:00,# par #,#

Cette opération permet d'enlever les secondes dans les heures de départ et d'arrivée.

On obtient ceci :

```
tutorial.sch - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
"!trdir",,
"Start: 03:45",,
"Type: 1 tetr500w.xpm tetr500e.xpm",,
"Type: 2 te444rw.xpm te444re.xpm",,
"Type: 3 te646nw.xpm te646ne.xpm",,
"Type: 4 te636ciw.xpm te636cie.xpm",,
";# voiture 01",,
"Train: 110101",,
"Type: 1",,
"Enter:",04:03,"1A"
04:07,04:08,"Porte des Alpes"
04:09,04:10,"Europe - Universite"
04:11,04:11,"Parilly - Universite"
04:12,04:13,"Rebufer"
04:14,04:15,"Les Alizes"
04:16,04:17,"Bron Hotel de ville"
04:18,04:18,"Boutasse - Camille Rousset"
04:19,04:20,"Essarts - Iris"
04:21,04:21,"vinatier"
04:23,04:24,"Ambroise Pare"
04:25,04:25,"Grange Blanche"
04:26,04:27,"Jean XXIII - Maryse Bastie"
04:28,04:29,"Bachut - Mairie du 8eme"
04:30,04:30,"villon"
04:31,04:32,"Jet d'Eau - Mendes France"
04:33,04:33,"Route de Vienne"
```

> Edition > Remplacer puis remplacer la chaîne #,,# par #rien#



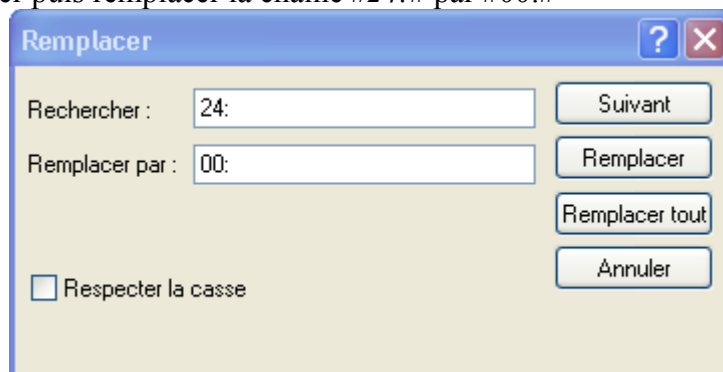
Cette opération permet d'enlever les doubles virgules dans le fichier *.sch

On obtient ceci :

```
tutorial.sch - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
"!trdir"
"Start: 03:45"
"Type: 1 tetr500w.xpm tetr500e.xpm"
"Type: 2 te444rw.xpm te444re.xpm"
"Type: 3 te646nw.xpm te646ne.xpm"
"Type: 4 te636ciw.xpm te636cie.xpm"

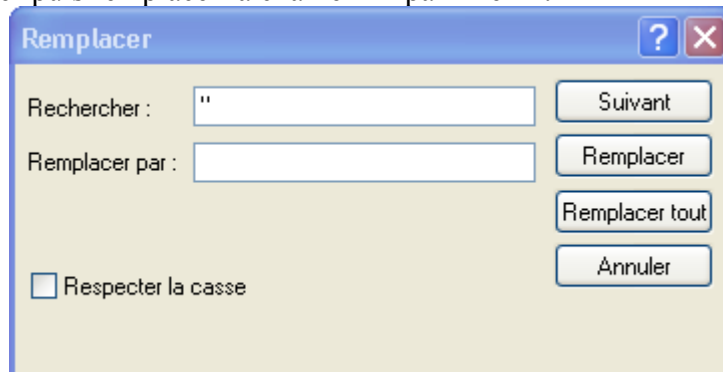
"# voiture 01"
"Train: 110101"
"Type: 1"
"Enter:",04:03,"1A"
04:07,04:08,"Porte des Alpes"
04:09,04:10,"Europe - Universite"
04:11,04:11,"Parilly - Universite"
04:12,04:13,"Rebufer"
04:14,04:15,"Les Alizes"
04:16,04:17,"Bron Hotel de ville"
04:18,04:18,"Boutasse - Camille Rousset"
04:19,04:20,"Essarts - Iris"
04:21,04:21,"Vinatier"
04:23,04:24,"Ambroise Pare"
04:25,04:25,"Grange Blanche"
04:26,04:27,"Jean XXIII - Maryse Bastie"
04:28,04:29,"Bachut - Mairie du 8eme"
04:30,04:30,"villon"
04:31,04:32,"Jet d'Eau - Mendes France"
04:33,04:33,"Route de Vienne"
```

> Edition > Remplacer puis remplacer la chaîne #24:# par #00:#



Cette opération permet de remplacer les horaires supérieur à 23h59. Faire de même en remplaçant 25: par 01:, 26: par 02:, etc...

> Edition > Remplacer puis remplacer la chaîne #'#' par #rien# :



On élimine ainsi tous les guillemets créés lors de l'enregistrement en *.csv
On obtient ceci :

```
tutorial.sch - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
#!trdir
Start: 03:45
Type: 1 tetr500w.xpm tetr500e.xpm
Type: 2 te444rw.xpm te444re.xpm
Type: 3 te646nw.xpm te646ne.xpm
Type: 4 te636ciw.xpm te636cie.xpm

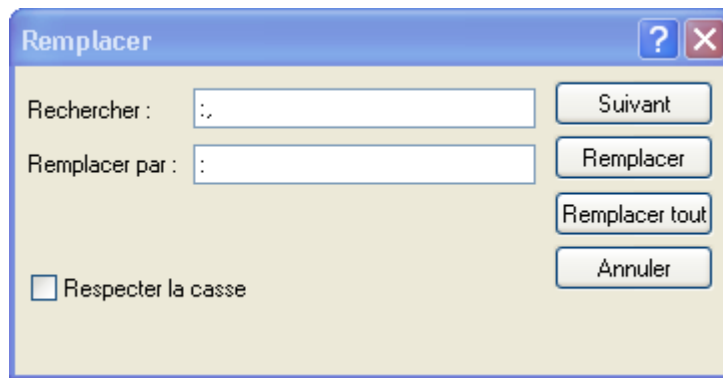
# voiture 01
Train: 110101
Type: 1
Enter:,04:03,1A
04:07,04:08,Porte des Alpes
04:09,04:10,Europe - Universite
04:11,04:11,Parilly - Universite
04:12,04:13,Rebuffer
04:14,04:15,Les Alizes
04:16,04:17,Bron Hotel de ville
04:18,04:18,Boutasse - Camille Rousset
04:19,04:20,Essarts - Iris
04:21,04:21,Vinatier
04:23,04:24,Ambroise Pare
04:25,04:25,Grange Blanche
04:26,04:27,Jean XXIII - Maryse Bastie
04:28,04:29,Bachut - Mairie du 8eme
04:30,04:30,villon
04:31,04:32,Jet d'Eau - Mendes France
04:33,04:33,Route de Vienne
```

> Edition > Remplacer puis remplacer la chaîne #,# par #, espace# :
Cela permet de mettre un espace après chaque virgule. On obtient ceci :

```
tutorial.sch - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
#!trdir
Start: 03:45
Type: 1 tetr500w.xpm tetr500e.xpm
Type: 2 te444rw.xpm te444re.xpm
Type: 3 te646nw.xpm te646ne.xpm
Type: 4 te636ciw.xpm te636cie.xpm

# voiture 01
Train: 110101
Type: 1
Enter:, 04:03, 1A
04:07, 04:08, Porte des Alpes
04:09, 04:10, Europe - Universite
04:11, 04:11, Parilly - Universite
04:12, 04:13, Rebuffer
04:14, 04:15, Les Alizes
04:16, 04:17, Bron Hotel de ville
04:18, 04:18, Boutasse - Camille Rousset
04:19, 04:20, Essarts - Iris
04:21, 04:21, Vinatier
04:23, 04:24, Ambroise Pare
04:25, 04:25, Grange Blanche
04:26, 04:27, Jean XXIII - Maryse Bastie
04:28, 04:29, Bachut - Mairie du 8eme
04:30, 04:30, villon
04:31, 04:32, Jet d'Eau - Mendes France
04:33, 04:33, Route de Vienne
```

> Edition > Remplacer puis remplacer la chaîne #:,# par #:# :
Cela permet de mettre d'enlever la virgule après les deux points. On obtient ceci :



Enregistrer le fichier et tester le sur le fichier *.trk de train director pour éliminer d'éventuelles erreurs non décelées jusqu'alors.