

# Import générique de fichier Linked CSV pour SKOS

## Procédure écrite par Logilab, complétée d'exemples du comité projet SAEM

Janvier 2017

La procédure ci-dessous présente les contraintes techniques à respecter pour créer un vocabulaire dans le référentiel en important un fichier comprenant une liste de termes à plusieurs niveaux.

## 1. Structure du fichier LCSV

Le fichier doit commencer par une ligne d'en-tête spécifiant le contenu des colonnes. Cette ligne d'en-tête permettra d'identifier la colonne # qui signalera les lignes d'informations *prolog* et la colonne *\$id* qui contiendra un identifiant local pour les concepts décrits par chaque ligne. Les autres valeurs présentes dans cette ligne ne seront pas utilisées lors du traitement du fichier mais peuvent être renseignées pour améliorer la lisibilité du document.

Cette première ligne sera suivie d'une ou plusieurs lignes dites lignes *prolog*. Ces lignes contiennent les informations qui nous permettent d'associer la valeur de chaque colonne au concept décrit par la ligne. La nature des informations de chaque ligne sera donnée par la valeur de la colonne #. Les différentes valeurs possibles pour la colonne # sont:

- *url*, cette ligne indique la relation à établir entre le concept décrit et la valeur de chaque colonne dans le cas de la colonne *\$id*, cette ligne spécifie le type des données représentées par chaque ligne (ex : *skos:Concept*)
- *type*, cette ligne indique le type de données contenu dans chaque colonne (*url*, *string*, *integer*)
- *lang*, cette ligne indique, uniquement pour les données de type *string*, la langue du texte. Si aucune langue n'est spécifiée, celle fournie par le formulaire sera utilisée par défaut. Les colonnes pour lesquelles aucune information *prolog* n'aura été spécifiée seront ignorées lors du traitement.

Les lignes *prolog* sont suivies par les lignes de données, identifiables par le fait que la colonne # est vide.

Toute ligne *prolog* survenant après une ligne de données sera ignorée.

## 2. Gestion d'erreurs

Une erreur sera levée et le fichier non importé en cas de :

- fichier vide,
- absence de la colonne # ou *\$id*,
- absence de valeur pour une colonne dans la ligne *url* (ou absence d'une ligne *url*)

## 3. Informations fournies par le formulaire

- le séparateur de colonnes (au choix parmi : tab, ',', ';' et espace)
- la langue par défaut des textes contenus dans le fichier
- l'encodage du fichier

## 4. Exemple de fichier LCSV

#	Sid	Concept parent	Libellé	Définition
lang			fr	fr
url	skos:Concept	skos:broader	skos:prefLabel	skos:definition
type		url	string	string
	#1		Vie politique	organisation politique de l'organisme
	#2	#1	Assemblée délibérante	règles de fonctionnement
	#3	#1	Instances consultatives	création en application de la loi
	#4		Pilotage	objectifs à long terme
	#5	#4	Pilotage de Bordeaux	projet d'administration

## 5. Exemple d'import d'un référentiel gourmand à plusieurs niveaux

Voici la structure au format texte d'un référentiel gourmand à trois niveaux.

### **chocolat**

- └ chocolat noir
  - └ chocolat noir doux
  - └ chocolat noir fort

└ chocolat au lait

└ chocolat blanc

### **sucre**

└ sucre de betterave

└ sucre de canne

└ rapadura

└ sucre roux

└ sucre de palme

### **miel**

└ miel de plantes à fleurs

└ miel d'arbres

Dans l'application on souhaite également que les niveaux soient numérotés et des explications des concepts soient précisées et affichées en cas de besoin.

Il faut transcrire ce vocabulaire dans un tableur .ods avec la structure suivante

#	\$id	broader_concept	Titre du du niveau	Commentaire (description) du titre du niveau		
lang			fr	fr		
url	skos:Concept	skos:broader	skos:prefLabel	skos:definition	skos:altLabel	skos:altLabelLangue
type		url	string	string	string	string
	#1		<b>01- CHOCOLAT</b>	Produit constitué du mélange, dans des proportions variables, de pâte de cacao, de beurre de cacao et de sucre		
	#1-1	#1	01.01 – Chocolat noir	Comportant entre 45 et 100 % de cacao et de beurre de cacao		
	#1-1-1	#1-1	01.01.01 – Chocolat noir doux	Comportant entre 45 et 59 % de cacao et de beurre de cacao		
	#1-1-2	#1-1	01.01.02 – Chocolat noir fort	Comportant entre 70 et 85 % de cacao et de beurre de cacao		
	#1-2	#1	01.02 – Chocolat au lait	Comportant entre 25 et 40 % de cacao, du lait et du sucre		
	#1-3	#1	01.03 – Chocolat blanc	Confiserie blanche composé de beurre de cacao, de lait et de sucre		
	#2		<b>02 – SUCRE</b>	Produit alimentaire cristallisé de saveur douce et d'origine végétale		
	#2-1	#2	02.01- Sucre de betterave	Sucre blanc extrait de la racine de betterave par procédé industriel.		
	#2-2	#2	02.02- Sucre de canne	Sucre extrait du jus pressé de cannes à sucre.		
	#2-2-1	#2-2	02.02.01 – Rapadura	Issu de l'évaporation du jus		
	#2-2-2	#2-2	02.02.01 – Sucre roux	Issu de la centrifugation du jus		
	#2-3	#2	02.03 – Sucre de palme	Évaluations des politiques publiques et du fonctionnement des services, analyse et anticipation des risques		
	#3		<b>03 - MIEL</b>	Matière visqueuse sucrée élaborée par les abeilles à partir du nectar de fleurs.		
	#3-1	#3	03.01 – Miel de plantes à fleurs	Par exemple plantes de romarin, tournesol ou thym		
	#3-2	#3	03.02 – Miel d'arbres	Par exemple châtaignier ou acacia		

Il faut ensuite enregistrer le tableur en format .csv en choisissant les options suivantes au moment de l'enregistrement.

Export de fichiers texte

**Options de champ**

Jeu de caractères : Europe occidentale (Windows-1252/WinLatin 1)

Séparateur de champ : ,

Séparateur de texte : "

Enregistrer le contenu de la cellule comme affiché

Enregistrer les formules de cellule au lieu des valeurs calculées

Mettre entre guillemets toutes les cellules de texte

Largeur de colonne fixe

Aide OK Annuler

Le fichier .csv ainsi créé a cet aspect :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	#,id,broader_concept,	Titre du niveau,	Commentaire (description) du titre du niveau,,								
2	lang,,fr,fr,,										
3	url,skos:Concept,skos:broader,skos:prefLabel,skos:definition,skos:altLabel,skos:altLabelLangue										
4	type,,url,string,string,string,string										
5	#1,,01- CHOCOLAT,"Produit constitu	du mélange, dans des proportions variables, de pâte de cacao, de beurre de cacao et de sucre",,									
6	#1-1,#1,01.01 â€	Chocolat noir ,Comportant entre 45 et 100 % de cacao et de beurre de cacao,,									
7	#1-1-1,#1-1,01.01.01 â€	Chocolat noir doux ,Comportant entre 45 et 59 % de cacao et de beurre de cacao,,									
8	#1-1-2,#1-1,01.01.02 â€	Chocolat noir fort,Comportant entre 70 et 85 % de cacao et de beurre de cacao,,									
9	#1-2,#1,01.02 â€	Chocolat au lait ,Comportant entre 25 et 40 % de cacao, du lait et du sucre ",,									
10	#1-3,#1,01.03 â€	Chocolat blanc ,Confiserie blanche composée de beurre de cacao, de lait et de sucre ",,									
11	#2,,02 â€	SUCRE ,Produit alimentaire cristallisé de saveur douce et d'origine végétale ,,									
12	#2-1,#2,02.01- Sucre de betterave	,Sucre blanc extrait de la racine de betterave par procédé industriel,,									
13	#2-2,#2,02.02- Sucre de canne	,Sucre extrait du jus pressé de cannes à sucre,,									
14	#2-2-1,#2-2,02.02.01 â€	Rapadura,Issu de l'évaporation du jus,,									
15	#2-2-2,#2-2,02.02.01 â€	Sucre roux,Issu de la centrifugation du jus,,									
16	#2-3,#2,02.03 â€	Sucre de palme,"Évaluations des politiques publiques et du fonctionnement des services, analyse et anticipation des risques",,									
17	#3,,03 - MIEL,Matière visqueuse sucrée élaborée par les abeilles à partir du nectar de fleurs,,										
18	#3-1,#3,03.01 â€	Miel de plantes à fleurs,"Par exemple plantes de romarin, tournesol ou thym",,									
19	#3-2,#3,03.02 â€	Miel d'arbres,Par exemple châtaignier ou acacia,,									
20											
21											
22											
23											

Puis c'est ce fichier .csv qu'il faut importer dans le référentiel et sélectionnant bien les bonnes options comme dans l'exemple ci-dessous

## Vocabulaire contrôlé (création)

### Informations générales

titre

description

autorité nommante ARK    
Autorité nommante ARK - nécessaire pour l'attribution d'ARK aux concepts n'en ayant pas

identifiant ARK   
identifiant ARK - si non spécifié, il sera généré automatiquement

Vous pouvez si vous le souhaitez importer les concepts depuis un fichier :

fichier

format du fichier

encodage du fichier

langue des concepts dans le fichier

séparateur hiérarchique

Le vocabulaire est importé dans le référentiel.

Il s'affiche avec l'arborescence des concepts que l'on peut déployer ou refermer avec des + ou des - (à gauche). Si nécessaire l'affichage de l'explication de chaque concept est possible (ex de chocolat au lait).

# Référentiel gourmand

description

concepts

cycle de vie

