## Le format CSV

Par Dr Ibrahima DIOP

Enseignant-Chercheur à l'UASZ

#### Qu'est-ce qu'un fichier CSV?

- CSV signifie Comma-Separated Values
  - fichier informatique de type tableur ;
  - valeurs sont séparées par des virgules.
- L'extension de ce type de fichier est .csv

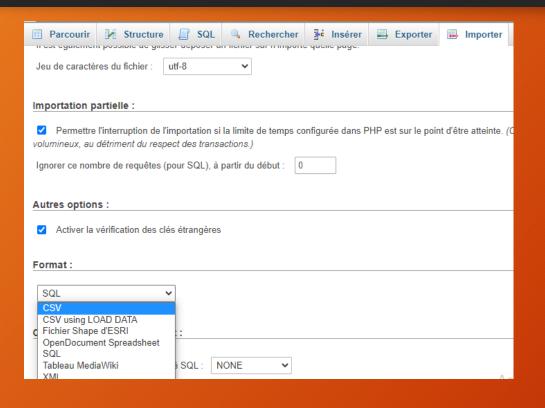
## À quoi servent les fichiers CSV ?

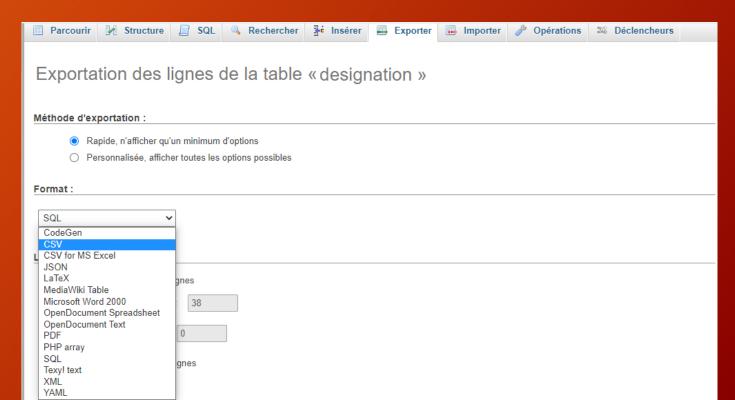
- lié à l'exportation ou l'importation de bases de données.
  - utiliser entre différents outils informatiques et bases de données ;
  - déployer le contenu d'une base de données sur une feuille de calcul;

## À quoi servent les fichiers CSV?

 Des tableurs tels qu'Excel ou Calc et des bases de données telles que MySQL et Oracle sont capables d'importer et exporter des fichiers CSV.

#### CSV et DB: Import / Export

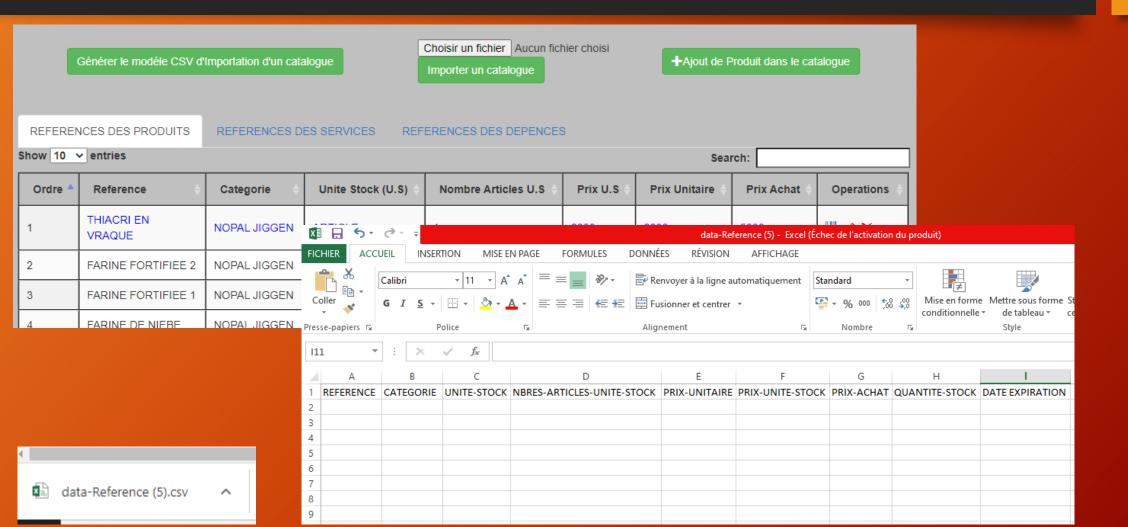




# Les fichiers CSV dans un logiciel de facturation

- Dans un logiciel de facturation par exemple, les fichiers CSV peuvent être utilisés pour importer ou exporter des bases de données telles que :
  - Le catalogue des produits ;
  - La liste des fournisseurs ;
  - La liste des stocks
  - La liste des clients ;
  - ect.

### CSV et Application: Import / Export



## CSV et Application: Import / Export

	26/01/2020 - 26/01/2022												
ľ	Les Entrées Les Sorties Clients Fournisseurs Services Depenses												
LISTE DES ENTREES : Valeur Stock (PA) = 2 477 700 FCFA <=> Valeur Stock (PU) = 3 391 900 FCFA  Copy Excel PDF Imprimer  Search:													
ľ													
	ORDRE A	REFERENCE	QUANTITE	UNITE STOCK (US)	NOMBRE ARTICLE U.S	PRIX ACHAT (PA)	PRIX UNITE (PU)	OPERATIONS					
	ORDRE 1	REFERENCE \$\( \psi\) THIERE	QUANTITE \$	<b>≜</b> I				OPERATIONS \$					

#### Structure d'un fichier CSV

- Chaque ligne du tableau correspond à une ligne de texte dans le fichier texte. Chaque champ de la ligne est séparé par une virgule.
- Comme le suggère le sigle CSV, les fichiers de ce type utilisent des virgules pour séparer des champs ou des colonnes de données provenant d'une base de données.
- Selon le logiciel et les paramètres, tu peux parfois utiliser un chiffre, un point-virgule, un espace, un onglet ou d'autres caractères, pour séparer les différentes données d'une même ligne.

#### Structure d'un fichier CSV

REFERENCE	CATEGORIE	UNITE-STOCE	NBRES-ARTIC	PRIX-UNITAI	PRIX-UNITE-STOCK
sandwichs foie	sandwich	piece	1	1000	1000
sandwichs kafta	sandwich	piece	1	1000	1000
sandwichs boule ko wax kene	sandwich	piece	1	1000	1000
sandwichs viande hachee	sandwich	piece	1	1000	1000
sandwichs steack	sandwich	piece	1	1200	1200
sandwichs brochette viande	sandwich	piece	1	1250	1250
sandwichs brochette foie	sandwich	piece	1	1250	1250
sandwichs brochette poulet	sandwich	piece	1	1500	1500
chawarma viande	sandwich	piece	1	1300	1300
chawarma royal	sandwich	piece	1	1700	1700
chawarma poulet	sandwich	piece	1	1600	1600
chawarma poulet royal	sandwich	piece	1	2000	2000
chawarma kafta	sandwich	piece	1	1300	1300
hot dog norvegien	sandwich	piece	1	1500	1500
hot dog norvegien double	sandwich	piece	1	2000	2000
pacha	sandwich	piece	1	2000	2000
pacha poulet	sandwich	piece	1	2500	2500
fataya simple	sandwich	piece	1	500	500
fataya complet	sandwich	piece	1	1000	1000
fataya royal	sandwich	piece	1	1500	1500
the king ham s burger	burger	piece	1	3000	3000
ham s burger	burger	piece	1	2000	2000
abiatra barre e le	L		- 4	2500	2500

```
Fichier Edition Format Affichage Aide
REFERENCE; CATEGORIE; UNITE-STOCK; NBRES-ARTICLES-UNITE-STOCK; PRIX-UNITAIRE; PRIX-UNITE-STOCK
sandwichs foie;sandwich;piece;1;1000;1000
sandwichs kafta; sandwich; piece; 1; 1000; 1000
sandwichs boule ko wax kene; sandwich; piece; 1; 1000; 1000
sandwichs viande hachee; sandwich; piece; 1; 1000; 1000
sandwichs steack; sandwich; piece; 1; 1200; 1200
sandwichs brochette viande; sandwich; piece; 1; 1250; 1250
sandwichs brochette foie; sandwich; piece; 1; 1250; 1250
sandwichs brochette poulet; sandwich; piece; 1; 1500; 1500
chawarma viande; sandwich; piece; 1; 1300; 1300
chawarma royal;sandwich;piece;1;1700;1700
chawarma poulet; sandwich; piece; 1; 1600; 1600
chawarma poulet royal; sandwich; piece; 1; 2000; 2000
chawarma kafta; sandwich; piece; 1; 1300; 1300
hot dog norvegien; sandwich; piece; 1; 1500; 1500
hot dog norvegien double; sandwich; piece; 1; 2000; 2000
pacha; sandwich; piece; 1; 2000; 2000
pacha poulet; sandwich; piece; 1; 2500; 2500
fataya simple; sandwich; piece; 1; 500; 500
fataya complet;sandwich;piece;1;1000;1000
fataya royal; sandwich; piece; 1; 1500; 1500
the king ham s burger; burger; piece; 1; 3000; 3000
ham s burger; burger; piece; 1; 2000; 2000
chicken ham s burger; burger; piece; 1; 2500; 2500
fish burger;burger;piece;1;2000;2000
```

#### CSV et JAVA

```
String[] lignes = loadStrings("liste.csv");
for (int i=0; i < lignes.length; i++) {
  println("ligne n°"+i+":"+lignes[i]);
}</pre>
```

```
String[] lignes = loadStrings("liste.csv");
for (int i=0; i < lignes.length; i++) {
  println("ligne n°"+i+":"+lignes[i]);
  // à completer avec la fonction split()
}</pre>
```

#### Travail à faire

- 1. Créer deux fichiers excel contenant la liste d'étudiants et leurs notes sur chaque matière ;
- 2. Exporter ces fichiers excel au format CSV;
- 3. Ecrire un programme java pour la manipulation des données ;
- 4. Importer ces données dans deux tables « etudiants » et « notes » d'une base de données nommée BDServicePedagogique ;
- 5. Ajouter des données dans ces deux tables et exporter ces données dans des fichiers CSV;

Fin