

# 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

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer

Il est également possible de glisser-déposer un fichier sur n'importe quelle page.

Jeu de caractères du fichier : utf-8

**Importation partielle :**

☒ Permettre l'interruption de l'importation si la limite de temps configurée dans PHP est sur le point d'être atteinte. (Cela peut être utile pour des fichiers volumineux, au détriment du respect des transactions.)

Ignorer ce nombre de requêtes (pour SQL), à partir du début : 0

**Autres options :**

☒ Activer la vérification des clés étrangères

**Format :**

SQL  
CSV  
CSV using LOAD DATA  
Fichier Shape d'ESRI  
OpenDocument Spreadsheet  
SQL  
Tableau MediaWiki  
XML

SQL : NONE

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Opérations Déclencheurs

## Exportation des lignes de la table « designation »

**Méthode d'exportation :**

☒ Rapide, n'afficher qu'un minimum d'options  
☐ Personnalisée, afficher toutes les options possibles

**Format :**

SQL  
CodeGen  
CSV  
CSV for MS Excel  
JSON  
LaTeX  
MediaWiki Table  
Microsoft Word 2000  
OpenDocument Spreadsheet  
OpenDocument Text  
PDF  
PHP array  
SQL  
Texyl text  
XML  
YAML

# 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

Générer le modèle CSV d'Importation d'un catalogue

Choisir un fichier Aucun fichier choisi

Importer un catalogue

+Ajout de Produit dans le catalogue

REFERENCES DES PRODUITS

REFERENCES DES SERVICES

REFERENCES DES DEPENCES

Show 10 entries

Search:

Ordre	Reference	Categorie	Unite Stock (U.S)	Nombre Articles U.S	Prix U.S	Prix Unitaire	Prix Achat	Operations
1	THIACRI EN VRAQUE	NOPAL JIGGEN						
2	FARINE FORTIFIEE 2	NOPAL JIGGEN						
3	FARINE FORTIFIEE 1	NOPAL JIGGEN						
4	FARINE DE NIERE	NOPAL JIGGEN						

data-Reference (5) - Excel (Échec de l'activation du produit)

FICHIER ACCUEIL INSERTION MISE EN PAGE FORMULES DONNÉES RÉVISION AFFICHAGE

Calibri 11 A A

Coller

Renvoyer à la ligne automatiquement

Fusionner et centrer

Standard

Mise en forme conditionnelle Mettre sous forme de tableau

Police Alignement Nombre Style

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	REFERENCE	CATEGORIE	UNITE-STOCK	NBRES-ARTICLES-UNITE-STOCK	PRIX-UNITAIRE	PRIX-UNITE-STOCK	PRIX-ACHAT	QUANTITE-STOCK	DATE EXPIRATION
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									

data-Reference (5).csv

# CSV et Application : Import / Export

26/01/2020 - 26/01/2022							
Les Entrées Les Sorties Clients Fournisseurs Services Dépenses							
LISTE DES ENTREES : Valeur Stock (PA) = 2 477 700 FCFA <=> Valeur Stock (PU) = 3 391 900 FCFA							
Copy Excel PDF Imprimer							
Search: <input type="text"/>							
ORDRE ▲	REFERENCE ◆	QUANTITE ◆	UNITE STOCK (US) ◆	NOMBRE ARTICLE U.S ◆	PRIX ACHAT (PA) ◆	PRIX UNITE (PU) ◆	OPERATIONS ◆
1	THIERE	395	CAISSE	25	500	750	<a href="#">↔ Details</a>
2	THIACRI	735	CAISSE	25	500	750	<a href="#">↔ Details</a>



# 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-STOCK	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 steak	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

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 steak;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]);  
}
```

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



# 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