

# Import/Export (csv)

Systeme d'informations

# Objectifs

- Un système d'information doit pouvoir
  - Importer des structures de données
  - Exporter des structures de données
- Utilisation du langage PHP
- Format CSV

Format CSV

# Définition

- ***Comma-separated values***, connu sous le sigle **CSV**, est un format informatique ouvert représentant des données tabulaires sous forme de valeurs séparées par des virgules.

# Exemple

```
Sexe,Prénom,Année de naissance  
M,Alphonse,1932  
F,Béatrice,1964  
F,Charlotte,1988
```

- Est représenté par

Sexe	Prénom	Année de naissance
M	Alphonse	1932
F	Béatrice	1964
F	Charlotte	1988

# Type de séparateur

- On peut utiliser
  - Virgule
  - Point-Virgule
- On utilise aussi les guillemets comme délimitateurs

## Exemple 2

```
Robert;Dupont;rue du Verger, 12;...  
"Michel";"Durand";" av. de la Ferme, 89 ";...  
"Michel ""Michele"";"Durand";" av. de la Ferme, 89";...  
"Michel;Michele";"Durand";"av. de la Ferme, 89";...
```

- Est représenté par

Robert	Dupont	rue du Verger, 12	...
Michel	Durand	av. de la Ferme, 89	...
Michel "Michele"	Durand	av. de la Ferme, 89	...
Michel;Michele	Durand	av. de la Ferme, 89	...

# TP 1 - a

- Soit la table « client » dans MYSQL

NumClient	Nom	Prenom	Adresse
1	Rakoto	Abel	Tana
2	Rasoa	Kininike	Toamasina
3	Randria	Michel	Tana

- Créer une page « PHP » qui va générer le fichier « client.csv » au format CSV de cette table



## TP 1 - b

- Rajouter une « option » qui permet de choisir le séparateur lors de la génération
  - Virgule
  - Point-virgule
- Rajouter une page qui permet de télécharger le fichier CSV
- L'export doit générer les guillemets pour entourer les valeurs de type texte

## TP 2

- Créer une page qui permet d'importer un fichier « xxx.csv » dans la table client

# TP3

- Rajouter la table « facture »

NumFacture	NumClient	Date	Montant
1	1	01/10/2014	900 000
2	3	10/11/2014	750 000
3	1	04/10/2014	1 600 000
4	2	05/09/2014	800 000
5	2	06/11/2014	420 000

- Générer un fichier CSV « client-facture.csv » contenant les données clients et factures
- Créer un programme qui permet d'importer aussi ce format de fichier, dans la base

## TP 2 - b

- Rajouter les contrôles d'erreurs
  - Si le nombre de colonne ne correspond pas