

## 2.2

### Les fichiers csv

NSI TLE - JB DUTHOIT

L'organisation des données en tableau est très courante et très ancienne.

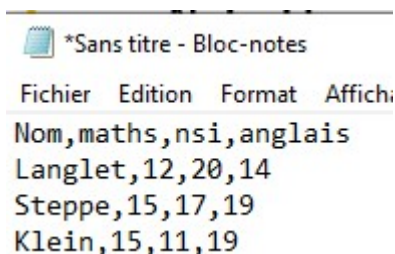
☛ Le bulletin d'un élève, les listes de classe par exemple sont organisés en table.

Un fichier **csv** (pour comma separated values, soit en français valeurs séparées par des virgules) est un format très pratique pour représenter des données structurées.

- C'est un fichier texte
- Chaque ligne du texte correspond à une ligne du tableau et les virgules correspondent aux séparations entre les colonnes.
- Toutes les lignes du fichier ont le même nombre de champs (colonnes).

#### Exercice 2.3

Créer un fichier `NotesEleves.txt` avec le bloc-notes du type :



```
*Sans titre - Bloc-notes
Fichier  Edition  Format  Affich
Nom,maths,nsi,anglais
Langlet,12,20,14
Steppe,15,17,19
Klein,15,11,19
```

#### Exercice 2.4

Visiter le site <https://www.data.gouv.fr/>, puis trouver le fichier qui donne la liste des pays du monde et leur capitale respective. Télécharger-le sur votre ordinateur. Ouvrir votre fichier avec le bloc-notes.



```
Fichier  Edition  Format  Affichage  Aide
NOM;NOM_ALPHA;CODE;ARTICLE;NOM_LONG;CAPITALE
Afghanistan;Afghanistan;AFG;l';République islamique d'Afghanistan;Kaboul
Afrique du Sud;Afrique du Sud;ZAF;l';République d'Afrique du Sud;Prétoria
Albanie;Albanie;ALB;l';République d'Albanie;Tirana
Algérie;Algérie;DZA;l';République algérienne démocratique et populaire;Alger
Allemagne;Allemagne;DEU;l';République fédérale d'Allemagne;Berlin
Andorre;Andorre;AND;l';Principauté d'Andorre;Andorre-la-Vieille
Angola;Angola;AGO;l';République d'Angola;Luanda
Antigua-et-Barbuda;Antigua-et-Barbuda;ATG;;Antigua-et-Barbuda;Saint John's
Arabie saoudite;Arabie saoudite;SAU;l';Royaume d'Arabie saoudite;Riyad
Argentine;Argentine;ARG;l':République argentine;Buenos Aires
```

☛ Ici, c'est le "point virgule" qui a été utilisé comme séparateur.

**Attention !**

La virgule est un standard pour les données anglo-saxonnes, mais pas pour les données aux normes françaises.

En effet, en français, la virgule est le séparateur des chiffres décimaux. Il serait impossible de différencier les virgules des décimaux et les virgules de séparation des informations. C'est pourquoi on utilise un autre séparateur : le point-virgule (;).

☛ Dans certains cas cela peut engendrer quelques problèmes, vous devrez donc rester vigilants sur le type de séparateur utilisé.

"NOM", "NOM\_ALPHA", "CODE", "ARTICLE"... sont appelés des *descripteurs* alors que, par exemple, "Afghanistant", "Afghanistan" et "AFG", "1'" sont les *valeurs du descripteur* "NOM".