## Les données et le Cloud computing

#### **Définitions à savoir :**

**<u>Donnée personnelle</u>**: toute information se rapportant à une personne physique identifiée ou identifiable.

<u>Une personne physique peut être identifiée</u>: directement (ex : nom et prénom), indirectement (ex : par un numéro de téléphone ou de plaque d'immatriculation, un identifiant tel que le numéro de sécurité sociale, une adresse postale ou courriel, mais aussi la voix ou l'image).

<u>Cloud computing</u>: désigne l'accès, la modification et l'enregistrement de données stockées sur des ordinateurs hébergés dans un datacenter à distance.

**<u>Descripteur</u>**: élément utilisé pour décrire une donnée.

**Format** : manière dont le code constituant un fichier est structuré et interprété.

<u>Identifiant</u>: chaîne de caractères utilisée pour identifier de manière unique une personne ou un compte.

<u>Métadonnées</u>: informations complémentaires stockées à l'intérieur d'un fichier, fournissant des détails sur son contenu, sa création, ou ses propriétés.

Objet : ligne complète dans une table de données .

**Requête** : série d'instructions utilisée pour interagir avec une base de données .

<u>Synchronisation</u>: mise à jour et réplication de données entre un dispositif local et un serveur. <u>Table de données</u>: tableau structuré utilisé pour organiser des informations de manière ordonnée . <u>Valeur d'un descripteur</u>: chaîne de caractères qui représente la caractéristique spécifique d'un

objet.

<u>Traitement de données</u>: utilisation pratique des données en vue d'obtenir des informations spécifiques, en les manipulant, analysant, ou transformant selon les besoins.

 $\underline{\mathbf{SQL}}$  : Langage d'interrogation structuré qui permet de dialoguer avec une base de données.

**RGPD**: Réglement Général sur La Protection des Données entré en vigueur en mai 2018

<u>CNIL</u>: Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés créée en 1978 veille à ce que l'informatique ne porte atteinte ni à l'identité humaine, ni aux droits de l'homme, ni à la vie privée et ni aux libertés individuelles ou publiques.

<u>CSV</u>: comma separated values <u>XML</u>: extensible markup langage <u>JSON</u>: javascript objet notation

#### Savoir placer Collection, descripteur, valeur, objet :

	Collection			
Descripteurs —	Nom	Capitale	Hymne	Superficie (km²)
Une valeur du descripteur « Nom »	→ France	Paris	La Marseillaise	632 734
	Chine	Pékin	La Marche des volontaires	9 596 961
	États-Unis	Washington	The Star-Spangled Banner	9 833 517
Un objet -	→ Argentine	Buenos Aires	Himno Nacional Argentino	2 791 810

# Savoir rédiger des fichiers au format JSON, XML et CSV à partir de données extraites d'un autre fichier ou d'un tableau, et vice versa :

<u>l'ableau :</u>					
l nom l	classe	matière			
Louise	seconde 5	SNT			
	seconde 2				
Heuss	seconde 5	SNT			
Lionel	seconde 4	SVT			

# XML:

```
<eleves>
 <eleve>
  <nom>Louise</nom>
  <classe>seconde 5</classe>
  <matière>SNT</matière>
 </eleve>
 <eleve>
  <nom>Abdoulaye</nom>
  <classe>seconde 2</classe>
  <matière>Math</matière>
 </eleve>
 <eleve>
  <nom>Heuss</nom>
  <classe>seconde 5</classe>
  <matière>SNT</matière>
 </eleve>
 <eleve>
  <nom>Lionel</nom>
  <classe>seconde 4</classe>
  <matière>SVT</matière>
 </eleve>
</eleves>
```

### **CSV**:

```
nom,classe,matière
Louise,seconde 5,SNT
Abdoulaye,seconde 2,Math
Heuss,seconde 5,SNT
Lionel,seconde 4,SVT
```

```
JSON:

[

    "nom": "Louise",
    "classe": "seconde 5",
    "matière": "SNT"

},
    {
        "nom": "Abdoulaye",
        "classe": "seconde 2",
        "matière": "Math"

},
    {
        "nom": "Heuss",
        "classe": "seconde 5",
        "matière": "SNT"

},
    {
        "nom": "Lionel",
        "classe": "seconde 4",
        "matière": "SVT"

}
```

**les fichiers textuels** (\*.txt, \*.doc, \*.pdf, \*.html \*.css, \*.xml, \*.json, \*.csv, \*.log, \*.ini, \*.bat, \*.sql ect...) peuvent contenir des données codées d'une manière spécifique. en revanche, les fichiers binaires, tels que les exécutables (\*.exe, \*.msi, \*.app, \*.dmg ect...) ou les fichiers de données non textuelles, sont généralement constitués de données codées de manière à ne pas être lisible directement.

<sup>\*</sup> pour nom de fichier