

DEVOIR EN CLASSE 2

-SNT-

EXERCICE 1

Relie les dates aux événements correspondants.

1725	Big Data
1956	Mémoire flash
1970	Rubans perforés
1979	Le modèle rationnel
1984	Le premier tableur : VisiCalc
1997	Open Data
2009	Les disques durs

EXERCICE 2

1. Qu'est-ce que le Big Data ? Quels sont les enjeux pour les données qui transitent sur internet ?
2. Comment définir les métadonnées ? Que sont nos données personnelles et comment sont-elles collectées ?
3. Quels sont les avantages et les inconvénients du Cloud ?

EXERCICE 3 Vrai ou faux ?

Identifie les propositions exactes (en justifiant)

1. Une donnée personnelle est une information que l'on refuse de partager.
2. Le format SQL est un langage de manipulation de données.
3. Les descripteurs sont les valeurs des données.
4. Le *cloud computing* est un moyen d'enregistrer des données sur un ordinateur.

EXERCICE 4

Recopie et complète les phrases

1. Les informations donnant des précisions sur les données principales d'un fichier sont les
2. Une phrase logique permettant une recherche d'informations dans une base de données est une
3. Pour automatiser le stockage des données sur le cloud, il faut paramétrer la des fichiers sur son téléphone.

EXERCICE 5

Répertoire au format CSV

Nom ; Numéro ; Adresse Pierre ; 0614122178 ; 5, rue du fort Pauline ; 0612166114 ; 18, rue de la Kylia ; 0664122432 ; 2, avenue des œillets

On a enregistré les données d'un répertoire téléphonique au format CSV et au format JSON.

1. Quels sont les descripteurs du répertoire téléphonique ?
2. Quelles sont les différentes valeurs du descripteur nom ?
3. Écris les fichiers CSV et JSON représentant les données du tableau suivant.

Répertoire au format JSON

```
{
  {
    'Nom' : 'Pierre',
    'Numéro' :
'0614122178',
    'Adresse' : '5, rue du fort'
  },
  {
    'Nom' : 'Pauline',
    'Numéro' :
'0612166114',
    'Adresse' : '18, rue de la
poste'
  },
  {
    'Nom' : 'Kylia',
    'Numéro' :
'0664122432',
    'Adresse' : '2, avenue des
œillets'
  }
}
```

Aliment	Nutrinote	Calories/100g
Gaufre	C	291
Yaourt	A	65
Muesli	A	175
Pain de mie	B	234