



SNT Les Données	<b>Contrôle n°1</b> - 50 min	Nom : Classe : Seconde 3
--------------------	------------------------------	-----------------------------

**Exercice 1 : (6 pts)**

a) Donner la définition d'une donnée, d'une métadonnée.

.....  
.....  
.....

b) Donner la définition du Big data.

.....

c) Donner la définition du cloud

.....

d) Citer trois types de format de données

.....

e) Quels sont les avantages et désavantages du cloud ?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

f) Citer différentes manières de réduire la consommation numérique

.....  
.....  
.....

**Exercice 2 : (4 pts)**

a) Voici deux tables de données dans deux formats différents, répondre aux questions

Nom;Prénom;surnom;mot de passe;ville  
 PHILIPPE;frederic;dédé;45\$7;villereau  
 PILLOT;Jean;jannot;@4r3e;lyon  
 HENRY;edouard;doudou;\$456;Lille

Diplôme	Année	Établissement
Baccalauréat	2005	Lycée Faidherbe
Licence	2008	Université de Lille
Master	2011	University College of Dublin
Doctorat	2015	Université de Klow

- 1) Quel est le format de ces données ?  
.....
- 2) Citer le nombre de descripteurs : .....
- 3) Combien y a-t-il d'objets ? .....
- 4) Donner une valeur du descripteur surnom  
.....

- 1) Quel est le nombre d'objets ? .....
- 2) Citer les descripteurs : .....
- 3) Citer les valeurs du descripteur Diplôme :  
.....



b) Représenter les données suivantes sous forme d'un tableau en mettant les objets en ligne et les descripteurs en colonne

```

{
  "prenom": "Jean",
  "nom": "Céplusse",
  "age": "16",
  "classe": "Seconde 3"
}
{
  "prenom": "Leïla",
  "nom": "Mina",
  "age": "14",
  "classe": "Seconde 2"
}

```

Tracer et compléter le tableau ici :

**Exercice 3 : (6 pts)** Voici deux tables de données, écrire les requêtes SQL suivantes :

id_etudiant	prenom	nom	id	id_examen	id_etudiant	matiere	note
30	Joseph	Biblo	788	45	30	Histoire-Geographie	10.5
31	Paul	Bismuth	789	87	33	Mathématiques	14
32	Jean	Michel	790	87	34	Mathématiques	4
33	Ted	Bundy	791	45	31	Histoire-Geographie	15.5
34	Caroline	Martinez	792	45	32	Histoire-Geographie	8
35	Joséphine	Henry	793	87	31	Mathématiques	14
			794	45	33	Histoire-Geographie	9.5
			795	45	36	Histoire-Geographie	13
			796	45	34	Histoire-Geographie	17
			797	87	30	Mathématiques	7.5

Table : lpecom\_etudiants

Table : lpecom\_examens

1. Ecrire le code qui permet de savoir quelles tables de données sont à disposition  
.....
2. Ecrire le code qui permet d'afficher en entier la table "lpecom\_etudiants"  
.....
3. Ecrire le code qui permet d'afficher la matière et la note uniquement dans la table « lpecom\_examens »  
.....

4. Ecrire le code qui permet d'afficher l'id\_etudiant et la note dans la matière Mathématiques  
.....
5. Ecrire le code qui permet d'afficher la liste des id\_etudiant de la matière Histoire-Géographie avec une note supérieure à 10  
.....

**Exercice 4 : (4 pts)** Compléter le tableau de l'histoire du stockage des données

	Invention de ...	Année
1	.....	1745
2	Bande magnétique	
3		1963
4		1966
5	Disquette	
6	Compact Disc CD	
7		1995
8	Carte SD - clé USB	
9		2007
10		2014