

NOM :	Test 5
Prénom :	
Classe : Première, spécialité NSI	Durée : 10 minutes. Calculatrice interdite

- Ce QCM se compose de 10 questions
- Pour chaque question, une seule des quatre réponses est exacte.
 - Une réponse correcte rapporte 2 points
 - Une réponse fautive ou l'absence de réponse n'apporte pas de point et n'enlève pas de point.
 - Le total est sur 20 points.

Question 1

En Python, on a décodé un fichier CSV ayant pour première ligne : « Titre,Auteur,ISBN »
Chaque ligne est découpée au niveau des « , » en une liste, et chacune de ces listes est à son tour stockée dans une liste nommée `csv`. La première ligne du fichier est ignorée par le décodage.

De quelle façon peut-on récupérer la liste des ISBN de ce fichier CSV ?

- `[ligne[2] for ligne in csv]`
- `[ligne[3] for ligne in csv]`
- `[ISBN for ligne in csv]`
- `[ligne['ISBN'] for ligne in csv]`

Question 2

Quel format de fichier permet d'échanger facilement la liste des communes de France, entre le site <https://www.data.gouv.fr/> et un programme que vous avez écrit ?

- CSV.
- JPEG.
- XLS.
- HTML.

Question 3

Que contient la variable `r` à la fin de l'exécution de cet extrait de code Python ci dessous :

```
m = [  
    ['Tulipe', 'Rouge'],  
    ['Tulipe', 'Orange'],  
    ['Rose', 'Blanc'],  
    ['Jonquille', 'Jaune']  
]  
  
r = [l for l in m if l[0] == 'Tulipe' and l[1] == 'Blanc']
```

- Une liste vide.
- L'ensemble des lignes de `m` dont la première colonne n'est pas `Tulipe`.
- L'ensemble des lignes de `m` dont la deuxième colonne n'est pas `Blanc`.
- L'ensemble des lignes de la liste `m`.

Question 4

Avant de fusionner deux tables au format CSV, je n'ai pas besoin de vérifier que :

- Les données qui ont le même descripteur sont dans la même unité.
- Les données qui ont le même descripteur ont le même type de valeurs.
- Les données qui ont le même descripteur ont le même format de valeurs.
- Les deux fichiers ont la même extension de fichier.

Question 5

Le format CSV permet de :

- Représenter des données en tables.
- Coder un programme en Python.
- Représenter une page web.
- Chiffrer des données.

Question 6

La première ligne d'un fichier CSV :

- Représente souvent les descripteurs des colonnes stockées dans le fichier.
- Représente souvent un commentaire sur le contenu du fichier.
- Représente souvent le nombre de lignes du fichier.
- Doit être laissée vide.

Question 7

Quel extrait de fichier suivant est au format CSV ?

- Tintin;Hergé;BD
Gaston Lagaffe;Franquin;BD
- [{ "nom": "Tintin", "auteur": "Hergé", "type": "BD" }, { "nom": "Gaston Lagaffe", "auteur": "Franquin", "type": "BD" }]
- Tintin Hergé BD
Gaston Lagaffe Franquin BD
- Tintin,Hergé,BD
Gaston Lagaffe,Franquin,BD

Question 8

Que permet de faire ce programme Python ?

```
file = open("info.csv", "r")  
entete = file.readline()  
donnees = [line.split(',') for line in file]
```

- Décoder un fichier au format CSV sous la forme de liste de dictionnaires.
- Décoder un fichier Excel sous la forme de liste de listes.
- Écrire un fichier CSV à partir d'une liste de listes.
- Décoder un fichier au format CSV sous la forme de liste de listes.

Question 9

Que contient la variable `r` à la fin de l'exécution de cet extrait de code Python ci dessous :

```
m = [  
    [ 'Tulipe', 'Rouge' ],  
    [ 'Tulipe', 'Orange' ],  
    [ 'Rose', 'Blanc' ],  
    [ 'Jonquille', 'Jaune' ]  
]  
r = [l for l in m if l[0] != 'Tulipe' or l[1] != 'Blanc']
```

- Une liste vide.
- L'ensemble des lignes de `m` dont la première colonne n'est pas `Tulipe`.
- L'ensemble des lignes de `m` dont la deuxième colonne n'est pas Blanc.
- L'ensemble des lignes de la liste `m`.

Question 10

Quelle pourrait être la représentation en CSV de la matrice Python suivante :

```
m = [  
    [ 'Tulipe', 'Rouge' ],  
    [ 'Tulipe', 'Orange' ],  
    [ 'Rose', 'Blanc' ],  
    [ 'Jonquille', 'Jaune' ]  
]
```

Nom,Couleur

Tulipe,Rouge

Tulipe,Orange

Rose,Blanc

Jonquille,Jaune

Nom:Tulipe,Tulipe,Rose,Jonquille

Couleur:Rouge,Orange,Blanc,Jaune

Nom;Couleur

Tulipe;Rouge

Tulipe;Orange

Rose;Blanc

Jonquille;Jaune

<table>

<tr><td>Nom</td><td>Couleur</td></tr>

<tr><td>Tulipe</td><td>Rouge</td></tr>

<tr><td>Tulipe</td><td>Orange</td></tr>

<tr><td>Rose</td><td>Blanc</td></tr>

<tr><td>Jonquille</td><td>Jaune</td></tr>

</table>