

NOM :

Q.C.M Données en table

Prénom :

10 minutes

Classe :

A chaque question il y a **une seule bonne réponse**. Cochez la case qui lui correspond.

Une bonne réponse donne 1 point. L'absence de réponse ou une réponse fausse n'enlève pas de point.

1. En Python, on veut importer au format CSV un fichier nommé « capitales.txt »
 - C'est impossible.
 - Il faut écrire soi-même un décodeur.
 - Il faut renommer le fichier.
 - On utilise le module Python `csv`.
2. Laquelle de ces propositions est **fausse** :
 - Le format CSV facilite l'interopérabilité.
 - Le format CSV nécessite un logiciel dédié pour être lu.
 - Le format CSV est lisible sans logiciel particulier.
 - Le format CSV est encore très utilisé.
3. En Python on a décodé un fichier CSV ayant comme titres de colonnes Titre,Auteur,ISBN. Le résultat est une liste de listes nommée `csv`. La ligne des titres de colonnes est ignorée au décodage. De quelle façon récupère-t-on la liste des ISBN ?
 - `[ISBN for ligne in csv]`
 - `[ligne[3] for ligne in csv]`
 - `[ligne['ISBN'] for ligne in csv]`
 - `[ligne[2] for ligne in csv]`
4. CSV **n'est pas** :
 - Un format de fichier.
 - Un fichier texte.
 - Simple.
 - Un format de programme.
5. Quel est un des défauts du format CSV ?
 - Il ne permet pas de stocker des données contenant des accents.
 - Il est difficilement interopérable.
 - Il ne peut pas être ouvert avec un tableur.
 - Il ne permet pas de stocker des données contenant des virgules.
6. 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 Excel sous la forme de liste de listes.
 - Décoder un fichier CSV sous la forme de liste de dictionnaires.
 - Décoder un fichier CSV sous la forme de liste de listes.
 - Ecrire un fichier CSV à partir d'une liste de listes.
7. 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 format de valeurs.
 - Les données qui ont le même descripteur ont le même type de valeurs.
 - Les deux fichiers ont la même extension de fichier.
8. Quelle propriété doit être vérifiée avant de fusionner deux tables ?
 - Elles ont le même nombre de lignes.
 - Elles ont le même nom.
 - Elles partagent les mêmes descripteurs.
 - Les doublons ont été supprimés.
9. Que veut dire CSV ?
 - Chemin Standard de Valeurs.
 - Comma Splitted Voyels.
 - Computed Separated Values.
 - Comma Separated Values.

10. Deux garages mettent en relation leurs bases de données en les exportant au format CSV, avec les descripteurs 'modele', 'nom_proprietaire', 'numero_de_serie', 'immatriculation'. Sur quelle information peuvent-ils mettre en relation un même véhicule entre les deux garages ?

- 'nom_proprietaire'
- 'numero_de_serie'
- 'immatriculation'
- 'modele'

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

- HTML
- CSV
- XLS
- JPEG

12. On veut concaténer deux fichiers CSV. Le premier a comme titres de colonnes Titre,Auteur,ISBN et le second ISBN,Titre,Auteur (ISBN signifie *International Standard Book Number*)

- On ne peut pas.
- Il faut réorganiser les colonnes d'un des fichiers et supprimer la ligne des titres de colonnes du deuxième fichier.
- Il faut utiliser un tableur.
- Il suffit de mettre un fichier à la suite de l'autre.

13. Que contient la variable r à la fin de l'exécution du code Python suivant :

```
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.
- Les lignes de m dont la 2^e colonne n'est pas Blanc.
- Les lignes de m dont la 1^{re} colonne n'est pas Tulipe.
- Toutes les lignes de m.

14. Que contient la variable r à la fin de l'exécution du code Python suivant ?

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

- Une liste vide.
- Toutes les lignes de m.
- Les lignes de m dont la 1^{re} colonne est Tulipe.
- Les lignes de m dont la 1^{re} colonne n'est pas Tulipe.

15. Un libraire cherche à fusionner deux listes d'ouvrages. Les deux listes ont pour titres de colonnes Titre,Auteur,ISBN,Description,Editeur. Quelle donnée lui permet d'identifier les doublons ?

- Editeur
- ISBN
- Description
- Le couple Titre,Auteur.

16. Quelle est l'exportation en CSV de la liste Python suivante :

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

- Nom :Tulipe,Tulipe,Rose,Jonquille
Couleur :Rouge,Orange,Blanc,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>
- Nom,Couleur
Tulipe,Rouge
Tulipe,Orange
Rose,Blanc
Jonquille,Jaune
- Nom;Couleur
Tulipe;Rouge
Tulipe;Orange
Rose;Blanc
Jonquille;Jaune

17. La première ligne d'un fichier CSV :

- Représente le nombre de lignes.
- Représente un commentaire.
- Représente les descripteurs.
- Doit être laissée vide.

18. Le format CSV permet de :

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

19. Quel extrait de fichier suivant est au format CSV ?

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

20. Il existe des variations du format CSV. On a représenté les mêmes données avec des formats différents. Lequel **n'est pas une variation** du format CSV ?

- Nom Couleur
Tulipe Rouge
Tulipe Orange
Rose Blanc
Jonquille Jaune
- Nom;Couleur
Tulipe;Rouge
Tulipe;Orange
Rose;Blanc
Jonquille;Jaune
- Nom:Couleur
Tulipe:Rouge
Tulipe:Orange
Rose:Blanc
Jonquille:Jaune
- Nom;Couleur
Tulipe,Rouge
Tulipe,Orange
Rose,Blanc
Jonquille,Jaune