

# CSV

Questions issues de la Banque Nationale de Sujets

---

*Attention, cette sélection n'est pas exhaustive*

Q1 - Qu'est-ce que le format de fichier CSV ?

*Réponses :*

- A- un format de fichier mis au point par Microsoft pour Excel
- B- un format de fichier pour décrire une base de données
- C- un format de fichier où les données sont séparées par un caractère tel qu'une virgule
- D- un format de fichier décrivant une page Web

Q2 - Laquelle de ces affirmations est vraie ?

*Réponses :*

- A- on ne peut accéder au contenu d'un fichier CSV que par l'intermédiaire d'un programme Python
- B- CSV est un format de chiffrement des données
- C- le format CSV a été conçu pour assurer la confidentialité d'une partie du code d'un programme
- D- les fichiers CSV sont composés de données séparées par des caractères comme des virgules

Q3 - Dans la plupart des fichiers CSV, que contient la première ligne ?

*Réponses :*

- A- des notes concernant la table de données
- B- les sources des données
- C- les descripteurs des champs de la table de données
- D- l'auteur de la table de données

Q4 - On dispose du fichier « info.csv » donné ci-dessous :

```
nom, prenom, naissance, deces
lovelace, ada, 1815, 1852
von neumann, john, 1903, 1957
turing, alan, 1912, 1954
mccarthy, john, 1927, 2011
floyd, robert, 1936, 2001
```

Le programme ci-dessous nous permet de créer un tableau à partir de ce fichier.

```
file = open("info.csv", "r")
firstLine = file.readline() # chargement de la ligne d'entête
tableau = [line.split(',') for line in file] # chargement des données
```

Les index des lignes de ce tableau vont...

*Réponses :*

- A- de 0 à 3
- B- de 1 à 4
- C- de 0 à 4
- D- de 0 à 5

Q5 - On considère l'extraction suivante d'une base de données des départements français. Cette extraction a ensuite été sauvegardée dans un fichier texte.

```
"1","01","Ain","AIN","ain","A500"  
"2","02","Aisne","AISNE","aisne","A250"  
"3","03","Allier","ALLIER","allier","A460"  
"4","04","Alpes-de-Haute-Provence","ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE","alpes-de-haute-  
provence","A412316152"  
"5","05","Hautes-Alpes","HAUTES-ALPES","hautes-alpes","H32412"
```

On considère le code suivant :

```
import csv  
with open('departements.csv', newline='') as monFichier:  
    lesLignes = csv.reader(monFichier)  
    for uneLigne in lesLignes:  
        print(uneLigne[3])
```

Que va produire l'exécution de ce code ?

Réponses :

- A- L'affichage de la troisième colonne à savoir le nom du département avec une majuscule initiale
- B- L'affichage de tout le contenu du fichier
- C- L'affichage du nombre total de départements figurant dans le fichier
- D- L'affichage de la quatrième colonne, à savoir le nom du département tout en majuscules

---

Q6 - On considère l'extraction suivante d'une base de données des départements français. Cette extraction a ensuite été sauvegardée dans un fichier texte.

```
"1","01","Ain","AIN","ain","A500"  
"2","02","Aisne","AISNE","aisne","A250"  
"3","03","Allier","ALLIER","allier","A460"  
"4","04","Alpes-de-Haute-Provence","ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE","alpes-de-haute-  
provence","A412316152"  
"5","05","Hautes-Alpes","HAUTES-ALPES","hautes-alpes","H32412"
```

Quel est le format de ce fichier ?

Réponses :

- A- YML   B- XML   C- CSV   D- JSON

---

Q7 - On a extrait les deux premières lignes de différents fichiers. Déterminer celui qui est un authentique fichier CSV :

Réponses :

A-

**Nom,Pays,Temps**

**Camille Muffat,France,241.45**

B-

**Nom Pays Temps**

**Camille Muffat France 241.45**

C-    **[{ "Nom": "Camille Muffat", "Pays": "France", "Temps": 241.45},**

D-    **[{ Nom: "Camille Muffat", Pays: "France", Temps: 241.45},**

Q8 - Soit la table de données suivante :

nom	prenom	date_naissance
Dupont	Pierre	17/05/1987
Dupond	Catherine	18/07/1981
Haddock	Archibald	23/04/1998

Quels sont les descripteurs de ce tableau ?

*Réponses :*

- A- nom, prenom et date\_naissance
  - B- Dupont, Pierre et 17/05/1987
  - C- Dupont, Dupond et Haddock
  - D- il n'y en a pas
- 

Q9 - Qu'est-ce que le CSV ?

*Réponses :*

- A- Un langage de programmation
  - B- Un format de fichier permettant de stocker de l'information
  - C- Un algorithme permettant de rechercher une information dans un fichier
  - D- Un format de fichier permettant de définir le style d'une page web
- 

Q10 - Laquelle de ces affirmations est vraie ?

*Réponses :*

- A- on peut ouvrir un fichier CSV à l'aide d'un tableur
  - B- un fichier CSV permet de gérer l'apparence du code dans l'éditeur
  - C- un fichier CSV permet de gérer l'apparence d'une page HTML
  - D- un fichier CSV contient un programme à compiler
- 

Q11 - On utilise habituellement un fichier d'extension csv pour quel type de données ?

*Réponses :*

- A- des données structurées graphiquement
  - B- des données sonores
  - C- des données compressées
  - D- des données structurées en tableau
- 

Q12 - Qu'est-ce qu'un fichier CSV ?

*Réponses :*

- A- une librairie Python permettant l'affichage des images
  - B- un utilitaire de traitement d'image
  - C- un format d'image
  - D- un format de données
- 

Q13 - Un fichier CSV ...

*Réponses :*

- A- ne peut être lu que par un tableur
- B- est l'unique format utilisé pour construire une base de données
- C- est un fichier texte
- D- est un format propriétaire

Q14 - Les données clients d'une entreprise sont stockées dans un fichier csv. Afin de les importer, on effectue une lecture séquentielle de ce fichier par ligne. On affecte à la variable ligne le contenu d'une ligne de ce fichier.

La variable c est alors définie ainsi :

V

```
ligne = "dupont;arnaud;245862;france"  
c = ligne.split(;
```

Doc :

The split() method splits a string into a list.

You can specify the separator, default separator is any whitespace.

Que contient cette variable c ?

Réponses :

A- "dupontarnaud245862france"

B- ["dupont", "arnaud", "245862", "france"]

C- 3

D- "dupont"

---

Q15 - Que réalise l'instruction suivante :

```
mon_fichier = open("exemple.txt", "r")
```

Réponses :

A- Elle permet d'ouvrir le fichier "exemple.txt" en mode lecture si le fichier est dans le même dossier que le fichier du programme Python comportant cette instruction.

B- Elle permet d'ouvrir le fichier "exemple.txt" en mode lecture même si le fichier n'est pas dans le même dossier que le fichier du programme Python comportant cette instruction.

C- Elle permet d'ouvrir le fichier "exemple.txt" en mode écriture si le fichier est dans le même dossier que le fichier du programme Python comportant cette instruction.

D- Elle permet d'ouvrir le fichier "exemple.txt" en mode écriture même si le fichier n'est pas dans le même dossier que le fichier du programme Python comportant cette instruction.

---

Q17 - Laquelle de ces listes de chaînes de caractères est triée en ordre croissant ?

Réponses :

A- ["112", "19", "27", "45", "8"]

B- ["8", "19", "27", "45", "112"]

C- ["8", "112", "19", "27", "45"]

D- ["19", "112", "27", "45", "8"]

---

Q18 - On définit une table d'élèves et une liste finale de la façon suivante :

```
table_eleves = [ {"prenom": "Ada", "nom": "Lovelace", "age": 17}, {"prenom": "Charles",  
"nom": "Babbage", "age": 18}, ....., {"prenom": "John", "nom": "Von Neumann", "age": 16} ]  
liste_finale = [ eleve for eleve in table_eleves if eleve["age"] >= 18 ]
```

Que contient cette liste finale ?

Réponses :

A- La liste des prénoms des élèves majeurs de la table.

B- La liste des âges des élèves majeurs de la table.

C- La liste des élèves majeurs de la table, chaque élément de la liste étant représenté par un dictionnaire.

D- La liste des élèves majeurs de la table, chaque élément de la liste étant représenté par une liste.

Q19 - Quel type de fichier est le plus adapté au traitement des données ?

*Réponses :*

- A- PNG
  - B- PDF
  - C- CSV
  - D- DOC
- 

Q20 - Laquelle de ces listes de chaînes de caractères est triée en ordre croissant ?

*Réponses :*

- A- ['Chat', 'Chien', 'Cheval', 'Cochon']
  - B- ['Chat', 'Cheval', 'Chien', 'Cochon']
  - C- ['Chien', 'Cheval', 'Cochon', 'Chat']
  - D- ['Cochon', 'Chien', 'Cheval', 'Chat']
-