

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 fausse ou l'absence de réponse n'apporte pas de point et n'enlève pas de point.
 - Le total est sur 20 points.

Question 1

Deux garages automobiles souhaitent mettre en relation leurs bases de données concernant la réparation des véhicules.

Pour cela, ils exportent leurs bases de données au format CSV, avec entre autres les colonnes suivantes :

« Immatriculation », « Numéro de série », « Nom du propriétaire », « Modèle », ...

Sur quelle information peuvent-ils mettre en relation les réparations faites sur un même véhicule entre les deux garages ?

- Modèle
- Numéro de série
- Immatriculation
- Nom du propriétaire

Question 2

En Python, on veut importer au format CSV un fichier nommé « info.txt ».

- Il faut renommer le fichier, sinon Python ne pourra pas le lire.
- C'est impossible.
- On peut utiliser un module qui contient un décodeur CSV.
- Il faut obligatoirement écrire soi-même un décodeur.

Question 3

Un libraire cherche à fusionner deux listes d'ouvrages.
Les deux listes contiennent les colonnes suivantes : « Titre », « Auteur », « ISBN » (*International Standard Book Number*), « Description », « Édition ».
Quelle est la donnée qui permet d'identifier les doublons dans ces deux listes ?

- L'ISBN.
- Le couple titre et auteur.
- L'édition.
- La description.

Question 4

CSV n'est pas :

- Simple.
- Un format de fichier.
- Un format de programme.
- Un fichier texte.

Question 5

Que veut dire CSV ?

- Comma Separated Values*
- Comma Splitted Voyels*
- Chemin Standard de Valeurs
- Computed Separated Values*

Question 6

Il existe des variations du format CSV. On a représenté les mêmes données avec des formats différents. D'après vous, 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
JonquilleJaune

Nom;Couleur
Tulipe;Rouge
Tulipe;Orange
Rose;Blanc
Jonquille;Jaune

Question 7

Quelle propriété doit être respectée avant de fusionner deux tables ?

- Les doublons des deux tables doivent avoir été supprimés.
- Les tables doivent avoir le même nom.
- Les tables doivent partager les mêmes descripteurs.
- Les tables doivent avoir le même nombre de lignes.

Question 8

On veut concaténer deux fichiers CSV. Le premier commence par « Titre,Auteur,ISBN », le second par « ISBN,Titre,Auteur ».

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

Question 9

Quel est un des défauts du format CSV :

- Il ne permet pas de stocker simplement des données contenant des virgules.
- Il est difficilement interopérable.
- Il ne peut pas être ouvert par un programme de type tableur.
- Il ne permet pas de stocker des données contenant des accents.

Question 10

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' ]
```

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