10/05/2021 à 20:05 file:////172.16.1.100/Dossiers\_rediriges\_Profs\$/jb.duthoit/Desktop/D...

Question n°1:

nom, prenom, naissance, deces

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

### QCM avec GeNumSI

Nom :	Prénom :		Classe :
Une bonne réponse rapporte 3 point(s). Une mauvaise retire 1 point(s).			
Une absence de réponse n'est	pas pénalisée.		

Traitement de données en tables (Première)

l sur 23 GeNumSi 10/05/2021 à 20:052 sur 23 file:////172.16.1.100/Dossiers\_rediriges\_Profs\$/jb.duthoit/Desktop/D...GeNumSi

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")
firstTine = 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...

de 1 à 4

de 0 à 5

de 0 à 5

Question n°2:
On définit une table d'élèves et une liste finale de la façon suivante :
table eleves = [ {"brenom": "Ada". "nom": "Lovelace", "age": 17}, {"brenom": "Charles", "nom": "Babbage", "age": 18},
{"prenom": "John", "nom": "Von Neumann", "age": 16} ]
<pre>liste_finale = [ eleve for eleve in table_eleves if eleve["age"] &gt;= 18 ]</pre>
Que contient cette liste finale ?
La liste des élèves majeurs de la table, chaque élément de la liste étant représenté par un dictionnaire.
La liste des élèves majeurs de la table, chaque élément de la liste étant représenté par une liste.
La liste des âges des élèves majeurs de la table.
La liste des prénoms des élèves majeurs de la table.
☐ Je ne sais pas

Question n°3:
On utilise habituellement un fichier d'extension csv pour quel type de données ?
des données structurées en tableau
des données sonores
des données compressées
des données structurées graphiquement
☐ Je ne sais pas

3 sur 23 10/05/2021 à 20/054 sur 23 10/05/2021 à 20/054 sur 23

Question n°4:
Un fichier CSV
est un fichier texte
ne peut être lu que par un tableur
est l'unique format utilisé pour construire une base de données
est un format propriétaire
☐ Je ne sais pas

10/05/2021 à 20:056 sur 23 file:////172.16.1.100/Dossiers\_rediriges\_Profs\$/jb.duthoit/Desktop/D...GeNumSi

```
On a extrait les deux premières lignes de différents fichiers.
Déterminer celui qui est un authentique fichier CSV :
   { Nom: "Camille Muffat", Pays: "France", Temps: 241.45},
   Nom,Pays,Temps
   Camille Muffat,France,241.45
   Nom Pays Temps
   Camille Muffat France 241.45
   { "Nom": "Camille Muffat", "Pays": "France", "Temps": 241.45},
   ☐ Je ne sais pas...
```

```
Question n°6:
On a défini :
Comment construire la liste des gaz rares, c'est-à-dire la liste des éléments de la
dernière colonne?
   gaz_rares = [ periode[7] for periode in mendeleiev]
   gaz_rares = [ periode for periode[7] in mendeleiev]
   gaz_rares = [ periode[8] for periode in mendeleiev]
   gaz_rares = [ periode for periode in mendeleiev[7]]
   ☐ Je ne sais pas...
```

10/05/2021 à 20:05 file:////172.16.1.100/Dossiers\_rediriges\_Profs\$/jb.duthoit/Desktop/D...

Question n°5:

On considère un fichier csv contenant le prénom et la ville de naissance d'un certain nombre de personnes. On a mémorisé le contenu de ce fichier dans un tableau personnes dont on donne le début ci-dessous.

Quelles instructions permettent d'afficher le prénom de toutes les personnes nées à

```
Rouen?
     for p in personnes:
    if personnes['ville'] == personnes['Rouen']:
        print(personnes['prénom'])
      for p in personnes:
    if p['ville'] == p['Rouen']:
        print(p['prénom'])
      for p in personnes:
    if p['ville'] == 'Rouen':
        print(p['prénom'])
      for p in personnes:
    if p['ville'] == 'Rouen':
        print(prénom)
      \square Je ne sais pas...
```

10/05/2021 à 20:05 7 sur 23 10/05/2021 à 20:058 sur 23

Question n°9:

Laquelle de ces affirmations est vraie?

programme Python

virgules

 $\square$  Je ne sais pas...

CSV est un format de chiffrement des données

on ne peut accéder au contenu d'un fichier CSV que par l'intermédiaire d'un

le format CSV a été conçu pour asssurer la confidentialité d'une partie du code d'un

les fichiers CSV sont composés de données séparées par des caractères comme des

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" "24in" "21N" "ain" "1500" "2" "02" "34inne" "31SNR" "ainne" "3250"
"2"."02"."Aisne"."AISNE"."aisne"."A250"
"3"."03"."Allier"."ALLIER"."allier"."A460" "4"."04"."Alnes-de-Haute-Provence"."ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE"."alpes-de- "5","05","Hautes-Alpes","HAUTES-ALPES","hautes-alpes","H32412"
On considère le code suivant :
<pre>import csv with open('departements.csv', newline='') as monFichier: lesLignes = csv.reader(monFichier) for uneLigne in lesLignes:     print(uneLigne[3])</pre>
Que va produire l'exécution de ce code ?
L'affichage du nombre total de départements figurant dans le fichier
L'affichage de la quatrième colonne, à savoir le nom du département tout en majuscules
L'affichage de la troisième colonne à savoir le nom du département avec une majuscule initiale
L'affichage de tout le contenu du fichier
☐ Je ne sais pas

sur 23	10/05/2021 à 20:0510 sur 23
ieNumSi	file:////172.16.1.100/Dossiers_rediriges_Profs\$/jb.duthoit/Desktop/DGeNumSi

5/2021 à 20:05 it/Desktop/D...

Question n°10:
Soit la table de données suivante :
nom   Drenom   date naissance Dubont   Pierre   17/05/1987 Dubond   Catherine   18/07/1981 Haddock   Archibald   23/04/1998
Quels sont les descripteurs de ce tableau ?
il n'y en a pas
Dupont, Dupond et Haddock
Dupont, Pierre et 17/05/1987
nom, prenom et date_naissance
☐ Je ne sais pas

10.0: file:////172.16.1.100/Dossiers_rediriges_Profs\$/jb.dutho
Question n°11:
Fusion de tables
On dispose des deux tables suivantes :
<ul> <li>Les résultats d'élections municipales, pour tous les bureaux de vote d'une ville.</li> <li>On y trouve le numéro et la localisation de tous les bureaux de votes, les noms et les résultats de tous les candidats.</li> </ul>
<ul> <li>Les candidats à cette élection municipale, incluant des informations non présentes dans la première table (leur parti politique, leur âge, leur profession, etc)</li> </ul>
On souhaite réunir ces informations en une seule table. Est-ce possible ?
☐ Oui, on procède à une fusion. Plus précisément, on procède à une réunion de nos deux tables.
☐ Oui, on procède à une fusion. Plus précisément, on procède à un rassemblement de nos deux tables.
□ Non, car les descripteurs sont incompatibles.
☐ Oui, on procède à une fusion. Plus précisément, on procède à une jointure de nos deux tables.
☐ Je ne sais pas

Question n°12:	Question n°14:
Laquelle de ces affirmations est vraie?	
☐ CSV est un format de chiffrement des données	A quoi correspond l'Open Data ?
☐ on ne peut accéder au contenu d'un fichier CSV que par l'intermédiaire d'un programme Python	☐ Des données numériques dont l'accès est réservé aux abonnés du service "Open"
☐ le format CSV a été conçu pour asssurer la confidentialité d'une partie du code d'un programme	☐ Des données correspondants à l'ouverture d'un service en ligne.
☐ les fichiers CSV sont composés de données séparées par des caractères comme	☐ Une liste de date correspondant à l'ouverture de sites Internet.
des virgules	☐ Des données numériques dont l'accès et l'usage sont laissés libres aux usagers.
☐ Je ne sais pas	☐ Je ne sais pas
Question n°13:	Question n°15:
Soit le tableau défini de la manière suivante : tableau = [[1,3,4],[2,7,8],	Laquelle de ces affirmations est vraie ?
[9,10,6],[12,11,5]]	
On souhaite accéder à la valeur 12, on écrit pour cela :	un fichier CSV contient un programme à compiler
tableau[1][4]	
	un fichier CSV permet de gérer l'apparence du code dans l'éditeur
tableau[0][3]	un fichier CSV permet de gérer l'apparence d'une page HTML
tableau[4][1]	
	on peut ouvrir un fichier CSV à l'aide d'un tableur
tableau[3][0]	☐ Je ne sais pas
☐ Je ne sais pas	
10.05/2021 à 20:05/ file:////172.16.1.100/Dossiers_rediriges_Profs\$/jb.duthoit/Desktop/D6	GeNumSi file://///172.16.1.100/Dossiers_rediriges_Profs\$/jb.duthoit/Desktop/D.
file:////172.16.1.100/Dossiers_rediriges_Profs\$/jb.duthoit/Desktop/D6	GeNumSi file://///172.16.1.100/Dossiers_rediriges_Profs\$/jb.duthoit/Desktop/D.
file:////172.16.1.100/Dossiers_rediriges_Profs\$/jb.duthoit/Desktop/D6  Question n°16:	GeNumSi  Question n°18:  On définit ainsi une liste t:  t = [ ('id':1. 'age':23. 'sejour':'PEKIN').
Guestion n°16:  Que signifie le sigle CSV ?  Check Specific Values	Question n°18:  On définit ainsi une liste t:  t = [ ('id':1. 'age':23. 'seiour':'PEKIN').
Guestion n°16:  Question n°16:  Check Specific Values  Clear Special Values	Question n°18:   On définit ainsi une liste t :   t = [ ('id':1. 'ace':23. 'seiour':'PEKIN').
Guestion n°16:  Que signifie le sigle CSV ?  Check Specific Values  Clear Special Values  Common Special Values	Question n°18:   On définit ainsi une liste t :   t = [ ('id':1. 'ace':23. 'seiour':'PEKIN').
Guestion n°16:  Question n°16:  Check Specific Values  Clear Special Values	Question n°18:   On définit ainsi une liste t :   t = [ ('id':1. 'ace':23. 'seiour':'PEKIN').
Guestion n°16:  Que signifie le sigle CSV ?  Check Specific Values  Clear Special Values  Common Special Values	Question n°18:   On définit ainsi une liste t :   t = [ ['id':1. 'age':23. 'seiour':'PEKIN'].
Guestion n°16:  Question n°16:  Check Specific Values  Clear Special Values  Common Special Values  Je ne sais pas	Question n°18:  On définit ainsi une liste t:  t = [ ('id':1. 'ace':23. 'seiour':'PEKIN').
Guestion n°16:  Question n°16:  Check Specific Values  Clear Special Values  Common Special Values  Je ne sais pas  Question n°17:	Question n°18:  On définit ainsi une liste t:  t = [ ('id':1. 'age':23. 'seiour':'PEKIN').
Guestion n°16:  Question n°16:  Check Specific Values  Clear Special Values  Common Special Values  Je ne sais pas	Question n°18:  On définit ainsi une liste t:  t = [ ('id':1. 'ace':23. 'seiour':'PEKIN').
Guestion n°16:  Que signifie le sigle CSV?  Check Specifie Values  Common Special Values  Comma separated Values  Je ne sais pas  Question n°17:  Table de données:	Question n°18:  On définit ainsi une liste t:  t = [ ('id':1. 'ace':23. 'seiour':'PEKIN').
Question n°16:  Que signifie le sigle CSV ?  Check Specific Values  Common Special Values  De ne sais pas  Question n°17:  Table de données :  On dispose d'une table de données	Question n°18:  On définit ainsi une liste t:  t = [ ('id':1. 'ace':23. 'seiour':'PEKIN').
Question n°16:  Que signifie le sigle CSV ?  Check Specific Values  Common Special Values  De ne sais pas  Question n°17:  Table de données :  On dispose d'une table de données  Table	Question n°18:  On définit ainsi une liste t:  t = [ ('id':1. 'ace':23. 'seiour':'PEKIN').
Question n°16:  Que signifie le sigle CSV ?  Check Specific Values  Common Special Values  De ne sais pas  Question n°17:  Table de données :  On dispose d'une table de données	Question n°18:  On définit ainsi une liste t:  t = [ ('id':1. 'acc':23. 'seiour':'PEKIN').
Question n°16:  Que signifie le sigle CSV ?  Check Specific Values Common Special Values Comma separated Values Je ne sais pas  Question n°17:  Table de données:  On dispose d'une table de données  Table représentée par une liste de dictionnaires. En entrant	Question n°18:  On définit ainsi une liste t:  t = [ ('id':1. 'ace':23. 'seiour':'PEKIN').
Question n°16:  Que signifie le sigle CSV ?  Check Special Values Common Special Values Comma separated Values Je ne sais pas  Question n°17:  Table de données:  On dispose d'une table de données  Table  représentée par une liste de dictionnaires. En entrant  Table [0]	Question n°18:  On définit ainsi une liste t:  t = [ ('id':1. 'ace':23. 'seiour':'PEKIN').
Question n°16:  Que signifie le sigle CSV ?  Check Special Values Common Special Values Comma separated Values Je ne sais pas  Question n°17:  Table de données:  On dispose d'une table de données  Table représentée par une liste de dictionnaires. En entrant Table[0] on obtient: Une cellule	Question n°18:  On définit ainsi une liste t:  t = [ ('id':1. 'ace':23. 'seiour':'PEKIN').
Question n°16:  Que signifie le sigle CSV ?  Check Specific Values Common Special Values Comma separated Values De ne sais pas  Question n°17:  Table de données :  On dispose d'une table de données  Table représentée par une liste de dictionnaires. En entrant Table[0] on obtient: Une cellule Une erreur	Question n°18:  On définit ainsi une liste t:  t = [ ('id':1. 'ace':23. 'seiour':'PEKIN').
Question n°16:  Que signifie le sigle CSV ?  Check Special Values Common Special Values Comma separated Values Je ne sais pas  Question n°17:  Table de données:  On dispose d'une table de données  Table représentée par une liste de dictionnaires. En entrant Table[0] on obtient: Une cellule	Question n°18:  On définit ainsi une liste t:  t = [ ('id':1. 'ace':23. 'seiour':'PEKIN').
Question n°16:  Que signifie le sigle CSV ?  Check Specific Values Common Special Values Comma separated Values De ne sais pas  Question n°17:  Table de données :  On dispose d'une table de données  Table représentée par une liste de dictionnaires. En entrant Table[0] on obtient: Une cellule Une erreur	Question n°18:  On définit ainsi une liste t:  t = [ ('id':1. 'ace':23. 'seiour':'PEKIN').
Question n°16:  Que signifie le sigle CSV?  Check Specific Values Common Special Values De ne sais pas  Question n°17:  Table de données:  On dispose d'une table de données  Table représentée par une liste de dictionnaires. En entrant  Table [0] on obtient: Une cellule Une erreur Une ligne	Question n°18:  On définit ainsi une liste t:  t = [ ('id':1. 'ace':23. 'seiour':'PEKIN').

15 sur 23 10/05/2021 à 20:0516 sur 23 10/05/2021 à 20:05

On considère un fichier csv contenant le prénom, la ville de naissance et l'année de naissance d'un groupe de personnes. On a mémorisé le contenu de ce fichier dans un

Par quoi faut-il remplacer les pointillés dans l'instruction suivante pour construire le tableau t contenant uniquement les lignes du tableau personnes concernant les

tableau personnes dont on donne le début ci-dessous.

individus nés à partir de 2005 à Angers ?  $t = [p \text{ for } p \text{ in personnes if } \dots]$ 

☐ Je ne sais pas...

'année' >= 2005 and 'ville' == Angers

int(p['année']) >= 2005 or p['ville'] == 'Angers'

p['ville'] == 'Angers' and int(p['année']) >= 2005

p['année'] >= int(2005) and p['ville'] == 'Angers'

Ouestion n°21:

Question n°19:
Laquelle de ces listes de chaînes de caractères est triée en ordre croissant ?
["8", "19", "27", "45", "112"]
["8", "112", "19", "27", "45"]
["19", "112", "27", "45", "8"]
["112", "19", "27", "45", "8"]
☐ Je ne sais pas
Question n°20:
Laquelle de ces listes de chaînes de caractères est triée en ordre croissant?
[12;/21;/8;/142]
□ ['12','142','21','8']
□ ['8','12','142','21']
□ ['8','12','21','142']

☐ Je ne sais pas...

10/05/2021 à 20:0518 sur 23 file:////172.16.1.100/Dossiers\_rediriges\_Profs\$/jb.duthoit/Desktop/D...GeNumSi

## Question n°22: Quelle expression permet d'accéder au numéro de Tournesol, sachant que le répertoire a été défini par l'affectation suivante : ☐ repertoire['Tournesol']['tel'] □ repertoire['tel'][1] repertoire['Tournesol'] repertoire[1]['tel'] ☐ Je ne sais pas...

```
Question n°23:
On définit :
{'nom': 'biscuits', 'quantité': 100, 'prix': 7.71} ]
Quelle expression permet d'obtenir la liste des noms des produits effectivement
présents dans le stock (c'est-à-dire ceux dont la quantité n'est pas nulle) ?
       ['nom' for p in stock if 'quantité' != 0]
       [p for p in stock if p['quantité'] != 0]
  [p['nom'] for p in stock if p['quantité'] != 0]
       [p['nom'] for p in stock if 'quantité' != 0]
       Je ne sais pas...
```

```
10/05/2021 à 20:05 file:////172.16.1.100/Dossiers_rediriges_Profs$/jb.duthoit/Desktop/D...
Question n°24:
Que réalise l'instruction suivante :
mon_fichier = open("exemple.txt", "r")
   ☐ 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.
   ☐ 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
       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
   ☐ 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.
   ☐ Je ne sais pas...
```

19 sur 23 10/05/2021 à 20:0520 sur 23 10/05/2021 à 20:05

### Question n°25:

On considère un fichier csv contenant le prénom, la ville de naissance et l'année de naissance d'un groupe de personnes. On a mémorisé le contenu de ce fichier dans un tableau personnes dont on donne le début ci-dessous.

```
t = [personnes if p['année'] == '2001']

t = [p['prénom'] for p in personnes if p['année'] == '2001']

t = [if p['année'] == '2001': p['prénom']]
```

- t = [p for p in personnes if p['année'] == '2001']
- ☐ Je ne sais pas...

П

### 21 sur 23

10/05/2021 à 20:0522 sur 23 file:////172.16.1.100/Dossiers\_rediriges\_Profs\$/jb.duthoit/Desktop/D...

# Question n°28: On dispose d'une box reliée à Internet qui a une seule prise Ethernet libre et de 2 switchs munis de 5 prises Ethernet. Combien d'ordinateurs peuvent être connectés par câbles Ethernet pour avoir l'accès à Internet? 3 7 8 8 0 5 1 6 Je ne sais pas...

	Je ne sais pas
Questio	n n°29:
Réseau	:
Quel co réseau ?	nstituant permet de faire communiquer 2 postes n'appartenant pas au même
	Un concentrateur.
	Un switch.
	Un commutateur.
	Un routeur.
	Je ne sais pas

Généré par GeNumSI - CC-BY-SA

### Question n°26:

Je ne sais pas...

Quelle est la valeur de la variable image après exécution du programme Python suivant .

## Architectures matérielles et systèmes d'exploitation (Première)

# Question n°27: RÉSEAUX L'identification « classless » (sans classe) d'une machine est la suivante : 192.168.1.144/24. Cela veut dire que : L'adresse IP est 192.168.1.144 et le masque est 24 L'adresse IP est 192.168.1.6 (144/24) L'adresse IP est 192.168.1.144 et le masque est 255.255.255.0 L'adresse IP est 192.168.1.144 et qu'il y a un maximum de 24 machines sur mon réseau Je ne sais pas...

10/05/2021 à 20:05

23 sur 23 10/05/2021 à 20:05