## QCM avec GeNumSI

Nom :	Prénom :	Classe :
Une bonne réponse rapporte	3 point(s). Une mau	vaise retire 1 point(s).
Une absence de réponse n'es	t pas pénalisée.	

Traitement de données en tables (Première)

1 sur 23 10/05/2021 à 20:05

Question n°1:
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.
<pre>file = open("info.csv". "r") firstLine = file.readline() # chargement de la ligne d'entête tableau = [line.split(',') for line in file] # chargement des données</pre>
Les index des lignes de ce tableau vont
de 1 à 4
de 0 à 4
de 0 à 5
de 0 à 3
☐ Je ne sais pas

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
	6
	Je ne sais pas
Questio	n n°29:
Réseau	ı:
Quel constituant permet de faire communiquer 2 postes n'appartenant pas au même réseau ? :	
	Un concentrateur.
l n	
_	Un switch.
	Un switch. Un commutateur.

Généré par GeNumSI - CC-BY-SA

# 

# 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	
□ i	L'adresse IP est 192.168.1.144 et qu'il y a un maximum de 24 machines sur éseau	
	Je ne sais pas	

```
Question n°2:
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?
   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...
```

4 sur 23

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	

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.

Quelle instruction permet de construire un tableau  $\,\varepsilon\,$  contenant les prénoms de toutes les personnes nées en 2001 ?

```
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']
```

10/05/2021 à 20:0521 sur 23 10/05/2021 à 20:05

☐ Je ne sais pas...

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 instruction.	
☐ 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.	
☐ 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	

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

Question n°5:	
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°22: Quelle expression permet d'accéder au numéro de Tournesol, sachant que le répertoire a été défini par l'affectation suivante : repertoire = [{'nom' : 'Dupont', 'tel' : 5234}, {'nom' : 'Tournesol', 't {'nom' : 'Dupond', 'tel' : 5237}] repertoire['Tournesol']['tel'] repertoire['tel'][1] repertoire['Tournesol'] le repertoire[1]['tel'] Je ne sais pas...

```
Question n°23:

On définit:

stock = [ {'nom': 'flageolets'. 'gnantité': 50. 'prix': 5.68}, {'nom': 'caviar', 'quantité': 0, 'prix': 99.99}, {'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...
```

6 sur 23 10/05/2021 à 20:0519 sur 23 10/05/2021 à 20:05

### Question n°21:

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.

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 individus nés à partir de 2005 à Angers?

```
t = [p for p in personnes if ...]

'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'
```

Je ne sais pas...

18 sur 23 10/05/2021 à 20:057 sur 23 10/05/2021 à 20:05

```
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]

Je ne sais pas...

## Question n°7:

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'])
```

if p['ville'] == 'Rouen':

print(prénom)

Je ne sais pas...

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"]

П

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

☐ Je ne sais pas...

Ouestion 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...

8 sur 23 10/05/2021 à 20:0517 sur 23 10/05/2021 à 20:05

Question n°8:

Question n°18:
On définit ainsi une liste t :
<pre>t = [ {'id':1. 'age':23. 'seiour':'PEKTN'}.</pre>
Quelle affirmation est correcte ?
t est une liste de listes
t est un dictionnaire de listes
t est une liste de tuples
t est une liste de dictionnaires
☐ Je ne sais pas

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"."ATN"."ain"."A500" "2"."02"."Aisne"."AISNE"."aisne"."A250" "3"."03"."Allier"."ALLTER"."allier"."A460" "4"."04"."Alpes-de-Haute-Provence"."ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE"."alpes-de-h "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 ? 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...

16 sur 23 10/05/2021 à 20:059 sur 23 10/05/2021 à 20:05

Question n°9:
Laquelle de ces affirmations est vraie?
CSV est un format de chiffrement des données
on ne peut accéder au contenu d'un fichier CSV que par l'intermédiaire d'un programme Python
le format CSV a été conçu pour asssurer la confidentialité d'une partie du code d'un programme
les fichiers CSV sont composés de données séparées par des caractères comme des virgules
☐ Je ne sais pas

Question n°16:	
Que signifie le sigle CSV ?	
	Check Specific Values
	Clear Special Values
	Common Special Values
	Comma separated Values
	Je ne sais pas
Question n°17:	
Table d	e données :
On disp	ose d'une table de données
Table	
représen	ntée par une liste de dictionnaires. En entrant
Table[0]	
on obtient:	
	Une cellule
	Une erreur
	Une ligne
	Une colonne
	Je ne sais pas

☐ Je ne sais pas...

on peut ouvrir un fichier CSV à l'aide d'un tableur

Question n°10:
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 ?
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

14 sur 23 10/05/2021 à 20:0511 sur 23 10/05/2021 à 20:05

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:
Laquelle de ces affirmations est vraie ?
☐ CSV est un format de chiffrement des données
☐ on ne peut accéder au contenu d'un fichier CSV que par l'intermédiaire d'un programme Python
☐ le format CSV a été conçu pour asssurer la confidentialité d'une partie du code d'un programme
☐ les fichiers CSV sont composés de données séparées par des caractères comme des virgules
☐ Je ne sais pas
Question n°13:
Soit le tableau défini de la manière suivante : tableau = [[1,3,4],[2,7,8], [9,10,6],[12,11,5]]
On souhaite accéder à la valeur 12, on écrit pour cela :
tableau[1][4]
tableau[0][3]
tableau[4][1]
tableau[3][0]
☐ Je ne sais pas