

## Exercice 1

1. On exécute le code suivant

```
def maxi(t):  
    m = t[0]  
    for x in t:  
        if x[1] >= m[1]:  
            m = x  
    return m
```

```
L = [ ('Alice', 17), ('Barnabé', 17),  
      ('Casimir', 17), ('Doriane', 17),  
      ('Emilien', 14), ('Fabienne', 16)  
    ]
```

Quelle est alors la valeur de `maxi(L)`

- a) ('Alice', 17)      b) ('Doriane', 17)      c) ('Fabienne', 17)      d) ('Emilien', 14)

2. Un fichier CSV ...

- 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

3. Qu'est-ce que le CSV ?

- 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

4. On définit ainsi la liste `t`

```
t = [ {'id':1, 'age':23, 'sejour':'PEKIN'}, {'id':2, 'age':27, 'sejour':'ISTANBUL'},  
      {'id':3, 'age':53, 'sejour':'LONDRES'}, {'id':4, 'age':41, 'sejour':'ISTANBUL'},  
      {'id':5, 'age':62, 'sejour':'RIO'}, {'id':6, 'age':28, 'sejour':'ALGER'} ]
```

Quelle affirmation est correcte ?

- a) `t` est une liste de listes      b) `t` est une liste de dictionnaires  
c) `t` est un dictionnaire de listes      d) `t` est une liste de tuples

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

- 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) [  
No": "Camille Muffat", Pays: "France", Temps: 241.45,

6. 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 ?

- 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
7. On définit un dictionnaire:  $d = \{ "couleur": "vert", "taille": 42, "marque": "le coq sportif" \}$   
Quelle est la valeur de l'expression `d.keys()` ?
- a) ["couleur", "taille", "marque"]
  - b) [("couleur", "vert"), ("taille", 42), ("marque", "le coq sportif")]
  - c) ["vert", 42, "le coq sportif"]
  - d) ["couleur": "vert", "taille":42, "marque": "le coq sportif"]
8. Parmi les éléments suivants lequel peut être une adresse MAC ?
- a) 192.168.2.1.5.2
  - b) 192.168.2.1
  - c) 52:54:00:a8:f6:07
  - d) 52:54:00:a8:f6
9. Le multiplexage est utilisé pour
- a) Découper des paquets en morceaux pour fluidifier le trafic
  - b) Découper des paquets en morceau pour accélérer les échanges
  - c) Faire passer les paquets d'une couche à une autre
  - d) Router les paquets entre les réseaux
10. Quel identifiant est utilisé pour désigner la source et la destination au niveau de la couche transport du protocole TCP/IP ?
- a) L'IP
  - b) TCP
  - c) L'adresse MAC
  - d) le port