

QCM - Les dictionnaires et recherche en table

1. On désire enregistrer les notes ci-dessous d'un élève par matière dans un objet de type dictionnaire :

Matière (Clé)	"maths"	"anglais"	"sport"
Liste de notes (Valeur)	[13,15]	[16,12,14]	[17]

Quelle est la succession d'instructions qui ne convient pas ? Cocher la bonne réponse :

- ☐ Réponse A :

```
Notes={}
Notes['maths']=[13,15]
Notes['anglais']=[16,12,14]
Notes['sport']=[17]
```

- ☐ Réponse B :

```
Notes={'anglais': [16, 12, 14], 'sport': [17], 'maths': [13, 15]}
```

- ☐ Réponse C :

```
matieres=['maths','anglais','sport']
resultats=[[13, 15],[16, 12, 14], [17]]
Notes={}
for i in range(len(matieres)):
    Notes[i]=resultats[i]
```

2. Un QCM est une liste de plusieurs questions auxquelles sont associées plusieurs réponses possibles. On peut donc coder un QCM par une liste de dictionnaires. On dispose d'un tel questionnaire codé en Python :

```
QCM = [{'question' : "Python est un langage ", 'correcte': 'interprété', 'incorrecte': 'compilé' },
        {'question' : "En Python, l'opérateur // fait ", 'correcte': 'une division entière',
          'incorrecte': 'une division décimale' },
        {'question' : "En Python le mot clé utilisé pour déclarer une fonction est ",
          'correcte': 'def', 'incorrecte': 'fun' }]
```

On désire procéder à l'affichage de toutes les questions et les réponses associées possibles. Quelle est la fonction qui convient ? Cocher la bonne réponse :

- ☐ Réponse A :

```
def questionnaire(qs):
    """Pose toutes les questions du questionnaire "qs" passé en argument."""
    for i in range(len(qs)):
        print("Question", i+1, ":")
        for d in qs[i].values():
            print(d)
```

- ☐ Réponse B :

```
def questionnaire(qs):
    """Pose toutes les questions du questionnaire "qs" passé en argument."""
    for i in range(len(qs)):
        print("Question", i+1, ":")
        for d in qs[i].keys():
            print(d)
```

- ☐ Réponse C :

```
def questionnaire(qs):
    """Pose toutes les questions du questionnaire "qs" passé en argument."""
    for i in range(len(qs)):
        print("Question", i+1, ":")
        for d in qs[i].items():
            print(d)
```