



- ▶ Présentation générale
- ▶ QUESTIONNAIRE : VOS ATTENTES ET MOTIVATIONS
- ▶ Semaine 1. Introduction au MOOC et aux outils Python
- ▶ Semaine 2. Notions de base pour écrire son premier programme en Python
- ▶ Semaine 3. Renforcement des notions de base, références partagées
- ▼ Semaine 4. Fonctions et portée des variables

1. Fonctions

Quiz Échéance le janv 25, 2018 at 23:30 UTC

2. Tests if/elif/else et opérateurs booléens

Quiz Échéance le janv 25, 2018 at 23:59 UTC

QUIZ 20 - TESTS IF /ELIF/ELSE ET OPÉRATEURS BOOLÉENS

(2/3 points)

Conditions

Rechercher un cours



Une fois exécuté le code suivant:

```
compteur = 0
for temoin in [ [], True, {}, "", None, False ] + list(range(3)):
    if temoin:
        compteur += 1
```

Combien vaut `compteur` ? (Vous devez entrer la valeur numérique dans la case)

2

✗ Answer: 3

2

EXPLANATION

La liste de départ, une fois l'addition évaluée, contient comme éléments *vrais* seulement `True`, `1` et `2`. Les autres éléments de la liste sont tous considérés comme faux.

Instructions `if` imbriquées

En se plaçant dans un environnement où

```
n = 4
u = None
```

On considère plusieurs fragments de code

Fragment 1



4. Portée des variables - règle LEGB

Quiz Échéance le janv 25, 2018 at 23:59 UTC

5. Modification de la portée avec global et nonlocal

Quiz Échéance le janv 25, 2018 at 23:59 UTC

6. Passage d'arguments et appel de fonctions

Quiz Échéance le janv 25, 2018 at 23:59 UTC

- ▶ Semaine 5. Itération, importation et espace de nommage
- ▶ Semaine 6. Conception des classes
- ▶ Semaine 7. L'écosystème data science Python
- ▶ Semaine 8. Programmation asynchrone - asyncio

```
else:  
    print('non')
```

Fragment 2

```
if [1].pop():  
    print('oui')  
else:  
    print('non')
```

Fragment 3

```
if 'a' in 'spam':  
    if n == 10:  
        print('non')  
else:  
    print('oui')
```

Quels sont ceux qui impriment `oui` ? :

☐ Fragment 1

☒ Fragment 2 ✓

☐ Fragment 3



EXPLANATION

Dans le premier fragment, le premier test est positif, mais le second est négatif car `0` est considéré comme faux.

Dans le second fragment, c'est la valeur de retour de `pop()`, donc l'entier 1, qui est évaluée à vrai. Ce fragment affiche donc oui

Dans le troisième fragment, le premier test est positif, mais le second est négatif, et par conséquent **rien n'est imprimé** car le `if` interne n'a pas de clause `else`.

Effets de bord



☒ Oui ✓

☐ Non

EXPLANATION

Oui comme on l'a vu dans le complément sur l'évaluation des tests, lors par exemple d'un appel de fonction, il est tout à fait possible de modifier une variable pendant l'évaluation d'une condition, et c'est pourquoi d'ailleurs il est important de bien comprendre dans quels cas - et dans quel ordre - les différentes conditions sont évaluées.

Vous avez utilisé 3 essais sur 3

[A propos](#)

[Aide](#)

[Contact](#)

[Conditions générales d'utilisation](#)

[Charte utilisateurs](#)

[Politique de confidentialité](#)

[Mentions légales](#)



POWERED BY
OPENedX