

# Instruction if et fonction def

---

## Exercices - niveau basique

### Fonction de divisibilité

L'exercice consiste à écrire une fonction baptisée `divisible` qui retourne une valeur booléenne qui indique si un des deux arguments est divisible par l'autre.

Vous pouvez supposer les entrées `a` et `b` entiers et non nuls, mais pas forcément positifs.

```
> def divisible(a, b):  
    "<votre_code>"
```

Vous pouvez à présent tester votre code en évaluant ceci, qui écrira un message d'erreur si un des jeux de test ne donne pas le résultat attendu.

```
> # tester votre code  
from corrections.w2_if import exo_divisible  
exo_divisible.correction(divisible)
```

**Remarque.** Vu comme le problème est posé, il est assez naturel d'utiliser un `if` pour écrire 'divisible'. Vous remarquerez toutefois qu'un `if` n'est pas strictement indispensable, et nous vous invitons à exhiber une version sans `if` qui est plus pythonique.

### Manipulation de liste

Cet exercice consiste à écrire une fonction `spam`, qui prend en argument une liste, et qui retourne la liste modifiée comme suit:

- si la liste est de taille paire, on intervertit les deux premiers éléments de la liste,
- si elle est de taille impaire, on lui retire son dernier élément.

```
> # pour la correction et un exemple  
from corrections.w2_if import exo_spam  
  
# voici quelques exemples de ce qui est attendu  
exo_spam.exemple()  
  
# écrivez votre code  
def spam(liste):
```

"<votre\_code>"

# pour le vérifier, évaluez cette cellule  
exo\_spam.correction(spam)