

# Compréhensions

---

## Exercice - niveau basique

Il vous est demandé d'écrire une fonction `aplatir` qui prend en argument `l_conteneurs` (ou plus généralement un itérable de conteneurs), et qui retourne la liste de tous les éléments de tous les conteneurs.

```
# par exemple
from corrections.w4_comprehensions import exo_aplatir
exo_aplatir.exemple()

def aplatir(conteneurs):
    "<votre_code>"

# vérifier votre code
exo_aplatir.correction(aplatir)
```

## Exercice - niveau intermédiaire

À présent, on passe en argument deux conteneurs (deux itérables) `c1` et `c2` de même taille à la fonction `alternat`, qui doit construire une liste contenant les éléments pris alternativement dans `c1` et de `c2`.


```
# exemple
from corrections.w4_comprehensions import exo_alternat
exo_alternat.exemple()

def alternat(c1, c2):
    "<votre_code>"


# pour vérifier votre code
exo_alternat.correction(alternat)
```

## Exercice - niveau intermédiaire

On se donne deux ensembles `A` et `B` de tuples de la forme

 (entier, valeur)

On vous demande d'écrire une fonction `intersect` qui retourne l'ensemble des objets `valeur` associés (dans A ou dans B) à un entier qui soit présent dans (un tuple de) A *et* dans (un tuple de) B.

```
 # un exemple
from corrections.w4_comprehensions import exo_intersect
exo_intersect.exemple()

def intersect(A, B):
    "<votre_code>"

# pour vérifier votre code
exo_intersect.correction(intersect)
```