

Exercice 1

Objectif : supprimer les doublons d'une liste et afficher les éléments uniques triés.

```
# Exercice 1
nombres = [4, 2, 7, 2, 4, 9, 7, 1]
```

Attendu : [1, 2, 4, 7, 9]

Exercice 2

Objectif : trouver les éléments communs et différents entre deux ensembles.

```
# Exercice 2
ensemble_a = {"pomme", "banane", "orange"}
ensemble_b = {"banane", "kiwi", "orange"}
```

Attendu :

- communs → {'banane', 'orange'}
 - uniques A → {'pomme'}
 - union → {'pomme', 'banane', 'orange', 'kiwi'}
-

Exercice 3 : Utilisation de dictionnaires

Objectif : compter combien de fois chaque mot apparaît dans une phrase.

```
# Exercice 3
phrase = "python est simple et python est puissant"
```

Attendu : {'python': 2, 'est': 2, 'simple': 1, 'et': 1, 'puissant': 1}

Exercice 4

Objectif : créer une classe `Rectangle` avec calcul d'aire et de périmètre.

```
# Exercice 5
class Rectangle:
    def __init__(self, largeur, hauteur):
        pass # à compléter

    def aire(...):
```

```
pass
```

```
def perimetre(...):  
    pass
```