

EXERCICES DE PROGRAMMATION EN PYTHON III AVANCÉ

1. Écris une fonction `compter_occurrences` qui prend une liste et un élément, et retourne le nombre de fois que cet élément apparaît. Avec et sans la méthode existante.
2. Écris une fonction `inverser_liste` qui retourne une nouvelle liste inversée sans utiliser `[::-1]` ni `reverse()`.
3. Écris une fonction `est_triee` qui retourne `True` si la liste est triée dans l'ordre croissant, sinon `False`.
4. Écris une fonction `fusion_sans_doublons` qui prend deux listes et retourne une nouvelle liste contenant tous les éléments des deux listes, sans doublons, dans l'ordre d'apparition de chaque liste.
5. Écris une fonction `appliquer_fonction` qui prend une liste et une fonction, et retourne une nouvelle liste avec la fonction appliquée à chaque élément.
6. Écris une fonction `second_max` qui retourne le plus grand nombre d'une liste sans la trier.
7. Écris une fonction `second_max` qui retourne le **deuxième** plus grand nombre d'une liste sans la trier.
8. Écris une fonction `decaler_droite` qui décale les éléments d'une liste vers la droite d'une position. Le dernier devient le premier.
9. Écris une fonction `uniques` qui retourne une liste des éléments apparaissant **exactement une fois** dans la liste de départ.
10. Écris une fonction `aplatir` qui transforme une liste de listes en une seule liste plate.