

## Exercices variables listes, tuples, set et dictionnaires

### Niveau : facile

1. **Listes et chaînes de caractères** : Écrivez un programme qui prend une chaîne de caractères et la convertit en une liste où chaque caractère de la chaîne est un élément de la liste.
2. **Tuples** : Créez un tuple avec différents types de données, puis essayez de le modifier (ce qui devrait générer une erreur, car les tuples sont immuables).
3. **Sets** : Écrivez un programme qui supprime les éléments en double d'une liste en utilisant un set.
4. **Dictionnaires** : Créez un dictionnaire où les clés sont des nombres entre 1 et 15 (inclus) et les valeurs sont le carré des clés.
5. **Listes, sets et tuples** : Écrivez un programme qui convertit une liste en un tuple et un set.
6. **Chaînes de caractères et listes** : Écrivez un programme qui inverse une chaîne de caractères en utilisant une liste.
7. **Dictionnaires et listes** : Écrivez un programme qui compte la fréquence de chaque caractère dans une chaîne de caractères donnée en utilisant un dictionnaire.
8. **Sets** : Écrivez un programme qui effectue les opérations d'union, d'intersection, de différence et de différence symétrique sur deux sets.
9. **Tuples et listes** : Écrivez un programme qui trie un tuple en convertissant le tuple en liste, en triant la liste, puis en reconvertissant la liste en tuple.
10. **Chaînes de caractères et dictionnaires** : Écrivez un programme qui crée un dictionnaire à partir d'une chaîne de caractères. Les clés du dictionnaire doivent être les caractères de la chaîne, et les valeurs doivent être le nombre de fois que chaque caractère apparaît dans la chaîne.

N'oubliez pas de tester vos programmes pour vous assurer qu'ils fonctionnent correctement !