

Chaînes de caractères: exercices

Voici une série d'exercices pour apprendre à manipuler les chaînes de caractères.

 Exploration

👉 **AUCUN IF NI BOUCLE**, uniquement manipulation de chaînes, indexation, slicing, concaténation et méthodes de chaînes.

Exercices – Les chaînes de caractères en Python

Objectif

Apprendre à **accéder**, **combiner** et **transformer** des chaînes de caractères avec les outils de base : indexation `[]`, opérateur `+` et méthodes (`upper()`, `lower()`, `split()`, etc.)

💡 Enregistre les fichiers sur FileGator dans le dossier `Python/Strings/Exercices opérations`.

Variables de départ

```
1 | chaine1 = "Hello World"
2 | chaine2 = "Python"
3 | chaine3 = "12345"
```

Exercice 1 – Accès aux caractères

Nom de fichier: `strings_01_access.py`

1. Affiche la **première lettre** de `chaine2`.
2. Affiche la **dernière lettre** de `chaine1`.
3. Affiche le **troisième caractère** de `chaine3`.
4. Affiche la **première et la dernière lettre** de `chaine2` sur une seule ligne (ex : `P n`).
5. Affiche la **deuxième lettre de chaque chaîne** séparées par un tiret (`-`).

Exercice 2 – Concaténation

Nom de fichier: `strings_02_concatenation.py`

1. Crée une nouvelle variable `message` contenant `"Hello World from Python"`, en combinant `chaine1` et `chaine2`.
2. Ajoute un point d'exclamation à la fin du message.
3. Crée une variable `presentation` qui contient : `"Je programme en Python depuis 2025"`.
 - Utilise `chaine2` et `"2025"` dans ta concaténation.
4. Combine `chaine1`, `chaine2` et `chaine3` pour obtenir :

Hello World - Python - 12345

(avec des tirets et espaces bien placés)

Exercice 3 – Méthodes de chaînes

Nom de fichier: `strings_03_methodes.py`

1. Affiche `chaine1` en **majuscules**.
2. Affiche `chaine1` en **minuscules**.
3. Affiche `chaine1` avec **seulement la première lettre en majuscule**.
4. Affiche `chaine1` avec **chaque mot commençant par une majuscule**.
5. Découpe `chaine1` avec `split()` et affiche le résultat.

Exercice 4 - La Taille

Nom de fichier: `strings_04_taille.py`

Variables de départ

```
1 | chaine1 = "Python"
2 | chaine2 = "Bonjour à tous"
3 | chaine3 = "12345"
4 | chaine4 = ""
```

1. Affiche la longueur de `chaine1`.
2. A ton avis, quel sera le résultat de `len(chaine4)` ?
3. Affiche la **différence** entre la longueur de `chaine1` et celle de `chaine2`.
4. A l'aide d'un `if`, affiche la plus grande chaîne entre `chaine1` et `chaine2`.
5. Demande un mot de passe à l'utilisateur (`input`) et vérifie que sa taille est supérieure ou égale à 8. Sinon, affiche un message d'erreur

Exercice 5 – Petits défis

Nom de fichier: `strings_05_defis.py`

1. Crée une variable `mot_inverse` contenant `chaine2` écrite **à l'envers** (utilise le slicing).
2. Crée une nouvelle chaîne `"PYTHON12345"` à partir de `chaine2` et `chaine3` (en majuscules).
3. Crée une phrase complète à partir des trois chaînes :

"HELLO WORLD loves PYTHON 12345!"