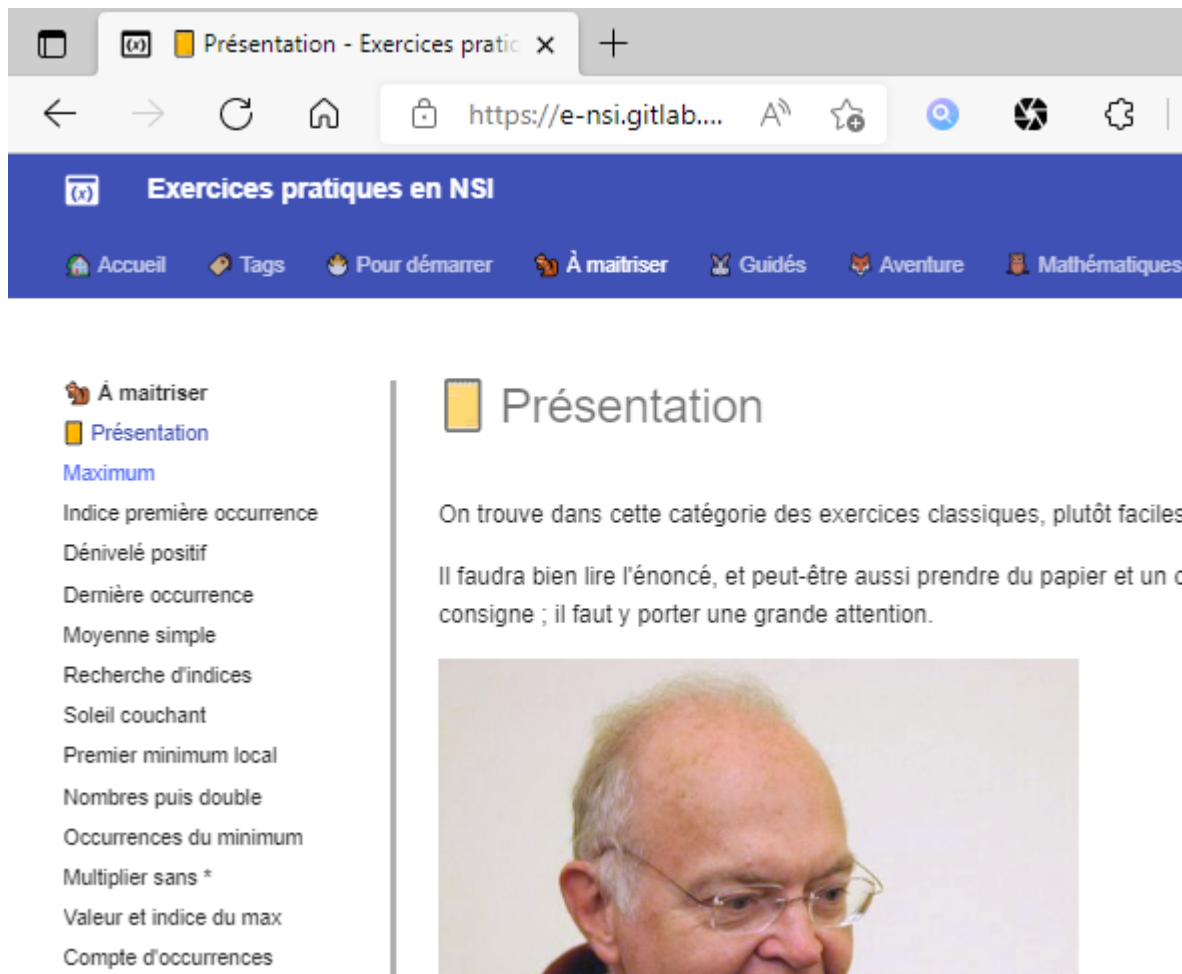


Le site <https://e-nsi.gitlab.io/pratique/N1/> d'exercices de programmation Python ne permet pas l'exécution des programmes. Donc suivez la procédure :

1. Choisissez l'exercice – par exemple Maximum -



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://e-nsi.gitlab.io/pratique/N1/>. The page title is "Exercices pratiques en NSI". The navigation menu includes "Accueil", "Tags", "Pour démarrer", "À maîtriser", "Guidés", "Aventure", and "Mathématiques". The "À maîtriser" section is expanded, showing a list of exercises: "Présentation", "Maximum", "Indice première occurrence", "Dénivelé positif", "Dernière occurrence", "Moyenne simple", "Recherche d'indices", "Soleil couchant", "Premier minimum local", "Nombres puis double", "Occurrences du minimum", "Multiplier sans *", "Valeur et indice du max", and "Compte d'occurrences". The "Présentation" exercise is selected, showing a description: "On trouve dans cette catégorie des exercices classiques, plutôt faciles. Il faudra bien lire l'énoncé, et peut-être aussi prendre du papier et un crayon ; il faut y porter une grande attention." Below the text is a photograph of an elderly man with glasses.

2. Copiez les éléments de code de l'exercice y compris les assertions

```
Console Python

>>> maximum([98, 12, 104, 23, 131, 9])
131
>>> maximum([-27, 24, -3, 15])
24

1 def maximum(nombres):
2     ...
3
4
5 # Tests
6 assert maximum([98, 12, 104, 23, 131, 9]) == 131
7 assert maximum([-27, 24, -3, 15]) == 24
8
9
```

3. Collez ces éléments dans l'interface Python du site cahier-nsi.fr

Cas 1 : Le programme est correct.

Dans ce cas les assertions ne provoquent pas d'erreur. Après l'exécution, rien n'apparaît dans la console.

Exemple dans l'interface Python du site cahier-nsi.fr

```
bordas Python éditeur
01 # Pour appeler cette fonction Python,
02 # cliquer sur "Play" ou faire Ctrl+Entrée
03 # pour charger le script puis saisir
04 # par exemple somme(5) dans la console
05 # (partie sur fond blanc à droite)
06
07 def maximum(nombres):
08     maxi = nombres[0] # Initialisation avec le 1er element.
09     for i in range(1, len(nombres)):
10         if nombres[i] > maxi:
11             maxi = nombres[i]
12     return maxi
13
14
15 # Tests
16 assert maximum([98, 12, 104, 23, 131, 9]) == 131
17 assert maximum([-27, 24, -3, 15]) == 24
18
```

```
Python 3.9.5 (default, Feb 22 2022 14:12:02)
Type "help", "copyright", "credits" or "lic
ation.
===== Exécution du script ==
>>>
```

En cas de fonctionnement correct, vous pouvez exécuter votre programme avec les données que vous souhaitez.

```
bordas Python éditeur
01 # Pour appeler cette fonction Python,
02 # cliquer sur "Play" ou faire Ctrl+Entrée
03 # pour charger le script puis saisir
04 # par exemple somme(5) dans la console
05 # (partie sur fond blanc à droite)
06
07 def maximum(nombres):
08     maxi = nombres[0] # Initialisation avec le 1er element.
09     for i in range(1, len(nombres)):
10         if nombres[i] > maxi:
11             maxi = nombres[i]
12     return maxi
13
14
15 # Tests
16 assert maximum([98, 12, 104, 23, 131, 9]) == 131
17 assert maximum([-27, 24, -3, 15]) == 24
```

```
Python 3.9.5 (default, Feb 22 2022 14:12:02)
Type "help", "copyright", "credits" or "lic
ation.
===== Exécution du script ==
>>> maximum([2, 35, 42, 39, 41])
42
>>>
```

Cas 2 : Le programme est faux.

Dans ce cas les assertions provoquent des erreurs d'assertion. Après l'exécution, une erreur apparaît dans la console.

```
bordas Python éditeur
01 # Pour appeler cette fonction Python,
02 # cliquer sur "Play" ou faire Ctrl+Entrée
03 # pour charger le script puis saisir
04 # par exemple somme(5) dans la console
05 # (partie sur fond blanc à droite)
06
07 def maximum(nombres):
08     maxi = nombres[0] # Initialisation avec le 1er element.
09     for i in range(1, len(nombres)):
10         if nombres[i] < maxi:
11             maxi = nombres[i]
12     return maxi
13
14
15 # Tests
16 assert maximum([98, 12, 104, 23, 131, 9]) == 131
17 assert maximum([-27, 24, -3, 15]) == 24
18
```

```
Python 3.9.5 (default, Feb 22 2022 14:12:02)
Type "help", "copyright", "credits" or "lic
ation.
===== Exécution du script ==
===== Exécution du script ==
Traceback (most recent call last):
  File "<script>", line 16, in <module>
AssertionError
>>>
```