

Résumé de la syntaxe de base Python

```
if x == 1 :                # Instruction conditionnelle (if)
    ...

if x == 1 :                # Instruction conditionnelle (if/else)
    ...
elif x < 2 and not y >= 3:
    ...
else:
    ...

for i in range(10):        # Instruction itérative: boucle for

while i <= 10:            # Instruction itérative: boucle while
    ...

def factorielle(n):        # Exemple de déclaration de fonction
    """La fonction factorielle (documentation au format PEP 484)

        Args:
            n (int): un entier positif

        Returns:
            int: n!
    """
    resultat = 1
    for k in range(1,n+1):
        resultat = resultat * k
    return resultat

def factorielleTest():    # Les tests de la fonction factorielle
    assert factorielle(0) == 1
    assert factorielle(1) == 1
    assert factorielle(2) == 2
    assert factorielle(4) == 24

import numpy              # Import d'une librairie. Utilisation: numpy.pi
import numpy as np        # Import d'une librairie avec alias. Utilisation: np.pi
from numpy import pi      # Import d'une seule fonction. Utilisation: pi

n = input()               # Lit la variable n au clavier
print(3*x + 1)            # Affiche la valeur d'une expression et saute une ligne
```