

```

# -*- coding: utf-8 -*-
"""
Created on Thu Feb 13 01:38:28 2014

@author: dconduche
"""

"""
Plusieurs façon de coder la formule, au choix :
* une boucle for
* un sum()
L'essentiel est d'obtenir de le résultat (et une syntaxe correcte évidemment)
(avec une complexité en  $O(n)$ , mais il est difficile de faire autrement)
"""

def somme(L):
    """Calcule la somme des termes de L

    Keyword arguments:
    L -- liste d'éléments de type numérique
    retourne un élément de type numérique, la somme des éléments de L
    """
    return sum(L)

def somme2(L):
    """Calcule la somme des termes de L

    Keyword arguments:
    L -- liste d'éléments de type numérique
    retourne un élément de type numérique, la somme des éléments de L
    """
    s = 0
    for i in range(len(L)):
        s = s + L[i]
    return s

def somme3(L):
    """Calcule la somme des termes de L

    Keyword arguments:
    L -- liste d'éléments de type numérique
    retourne un élément de type numérique, la somme des éléments de L
    """
    s = 0
    for x in L:
        s += x
    return s

"""Remarques :
* On peut se contenter de parcourir la liste, sans noter les indices :
« for x in L: »
* On peut rajouter x à s à chaque étape : +=
"""

L = list(range(5))
print(somme(L), somme2(L), somme3(L))

```

