

Polynômes : structure de répétition (boucle for)

[poly04-for.py](#)

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: UTF-8 -*-
"""
écriture d'un programme pour évaluer
des polynomes
"""

def polyeval(x,a):
    """
    Fonction s'occupant uniquement de l'évaluation du polynome fonction
    de x
    avec les coefficients dans la liste a
    """
    n = len(a) - 1
    p = 0. # initialisation
    for i in range(n+1):
        p = p + a[i] * x**i #calcul et addition de chacun des termes
    return p

varx = 0.5
varcoef = [1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10.]
print(polyeval(varx,varcoef))
# utilisation dans une structure de répétition (boucle for)
for j in range(0,11,1):
    y = float(j) * 0.1
    print(polyeval(y,varcoef))
```

On peut faire simultanément d'autres calculs : combiner avec une fonction mathématique !

[Proposition à la page suivante !](#)

From:
<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:
<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:polynomes-4>

Last update: **2017/02/24 11:16**

