

# Polynômes : structure de répétition (boucle for)

```
<sxh python; title : poly04-for.py> #!/usr/bin/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)
```

```
</sxh>
```

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?rev=1352390250>

Last update: **2012/11/08 16:57**

