

# Polynômes : fonction pour évaluer

```
<sxh python; title : poly03-def-fonction.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
```

```
# premier exemple d'utilisation x = 1. a = [1,1,1,1,1] print polyeval(x,a)
```

```
# deuxième exemple d'utilisation varx = 0.5 varcoef = [1.,2.,3.,4.,5.,6.,7.,8.,9.,10.] print
polyeval(varx,varcoef) </sxh>
```

Si on veut représenter graphiquement des fonctions polynomiales, il va falloir répéter de nombreuses fois les évaluations.

Utiliser une structure de répétition pour réaliser plusieurs évaluations.

[Réponse 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-3?rev=1456217659>

Last update: **2016/02/23 09:54**

