

Algorithmes et suites

Soit la suite (U_n) de premier terme $U_0 = A$ et de formule explicite : $U_{n+1} = f(U_n)$

Lors de l'étude de cette suite, on pourra utiliser un algorithme pour :

Calculer la somme des **B** premier termes :

```
S=0
U=A
Pour i allant de 1 à B :
    S=S+U
    U=f(U)
Afficher U

1 | def somme(B):
2 |     S=0
3 |     U=A
4 |     for i in range(1,n):
5 |         S=S+U
6 |         U=f(U)
7 |     return S
```

Déterminer un rang dépassant la valeur **C** :

```
N=0
U=A
Tant que U<C
    N=N+1
    U=f(U)
Afficher N

1 | def seuil():
2 |     N=0
3 |     u=A
4 |     while U < C:
5 |         N=N+1
6 |         U=f(U)
7 |     return N
```