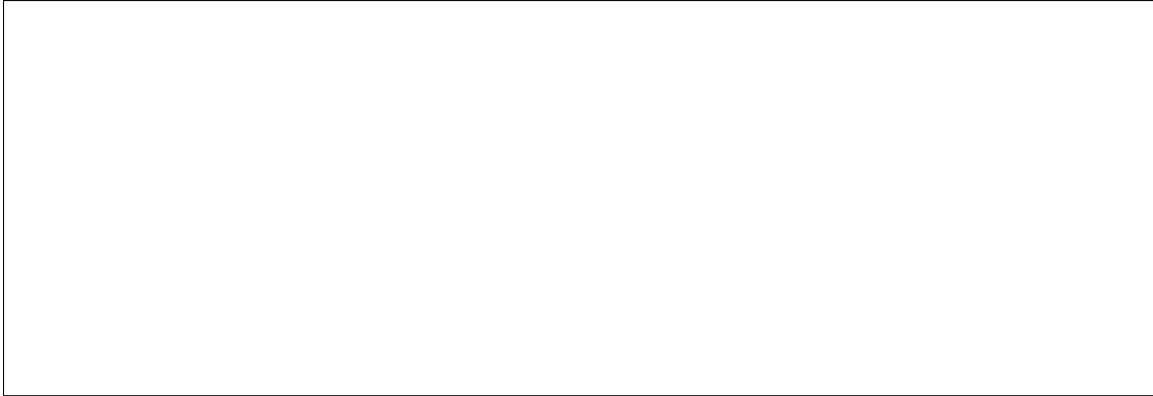
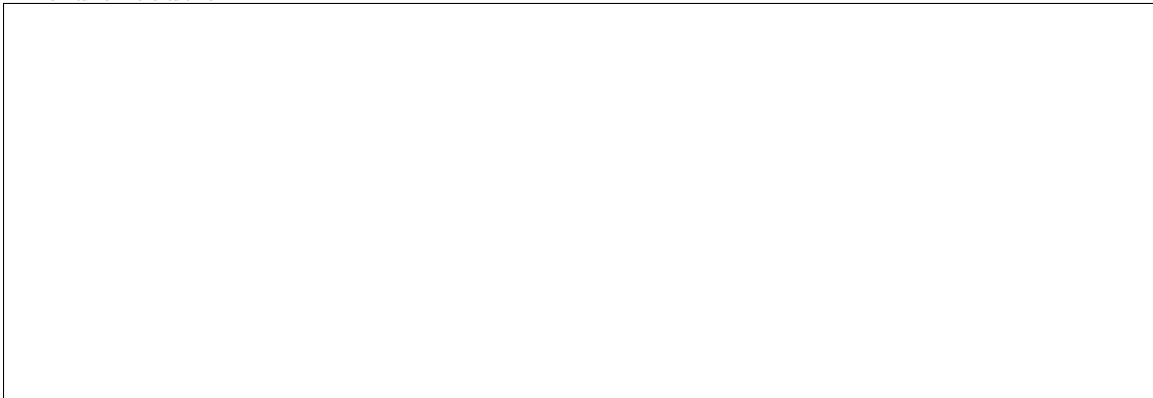


Récurtivité (synthèse):

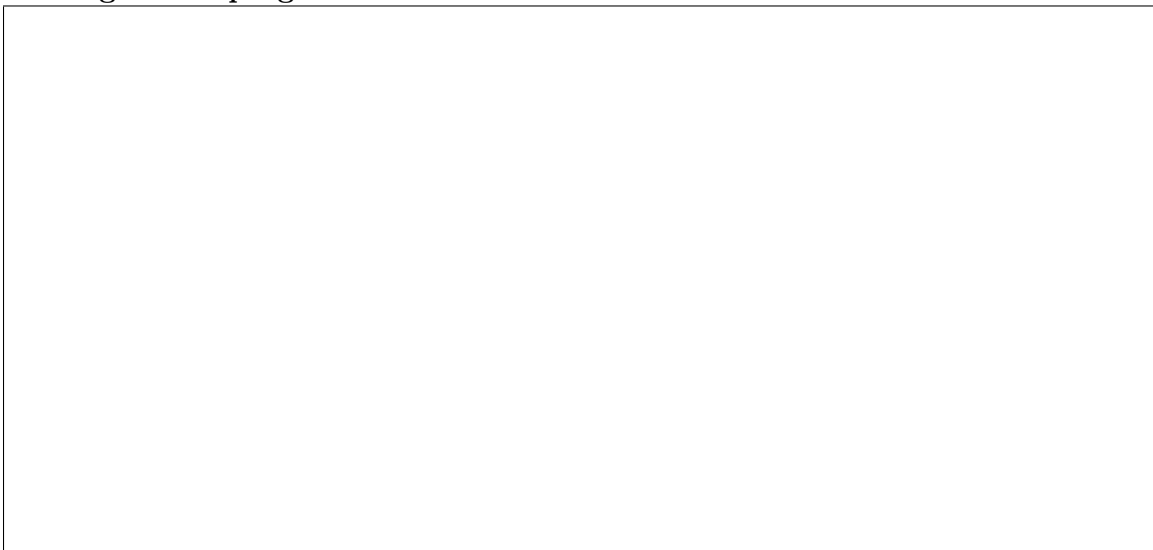
1. **Exemple de fonction récursive:**



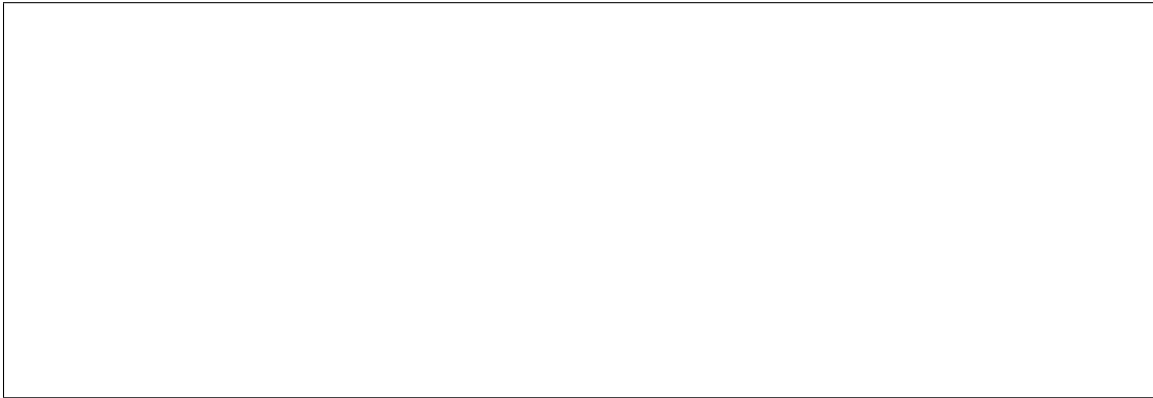
2. **Pile d'exécution:**



3. **Paradigmes de programmation: étude de la factorielle:**



4. La suite de Fibonacci:



5. Le flocon de Koch:



```
0 import turtle as t
2 def koch(longueur , n):
4     if n == 0:
6         t.forward(longueur)
8     else :
10        koch(longueur/3, n-1)
12        t.left(60)
14        koch(longueur/3, n-1)
16        t.right(120)
18        koch(longueur/3, n-1)
20        t.left(60)
22        koch(longueur/3, n-1)
24
26 #koch(300,3)
28 #t.getscreen().getcanvas().postscript(file="dessin.eps")
#t.exitonclick()

18 def flocon(taille , etape):
20     koch(taille , etape)
22     t.right(120)
24     koch(taille , etape)
26     t.right(120)
28     koch(taille , etape)

t.hideturtle()
flocon(300,4)
t.getscreen().getcanvas().postscript(file="dessin.eps")
t.exitonclick()
```

recursivite7.py