```
Python NSI sierpinski
import turtle
turtle.tracer(0,0)
turtle.screensize(2000,2000)
turtle.pu()
turtle.goto(-500,0)
turtle.pd()
def dessiner(courbe, longueur, angle):
    for caractere in courbe:
     if caractere == '+': turtle.left(angle)
     elif caractere == '-': turtle.right(angle)
     elif caractere in ['F', 'G']: turtle.forward(longueur)
def regleSierpinski(chaine):
  nouvelleChaine = "
  for lettre in chaine:
     if lettre == 'F':
       nouvelleChaine = nouvelleChaine + 'F-G+F+G-F' ## si on a F il devient F-G+F+G-F
     elif lettre == "G":
       nouvelleChaine = nouvelleChaine + "GG" ##si on a un G il devient GG
    else:
       nouvelleChaine = nouvelleChaine + lettre
  return nouveleChaine
def courbeSierpinski(motifInitial, niter): ##changer nom
    courbe = motifinitial
  for i in range(niter):
     nouveauMotif = regleSierpinski(courbe) ##changer nom
     courbe = nouveauMotif
  return courbe
def flocon(motifinitial, niter):
  courbe = courbeSierpinski (motifInitial, niter)
  flocon = "
  for _ in range(3):
     flocon += courbe
     flocon += '--'
  return flocon
longueur = 5
angle = 120
niter = 6
dessiner(courbeSierpinski('F-G-G', niter), longueur, angle) ##car F-G-G = base
turtle.update()
```

turtle.exitonclick()