

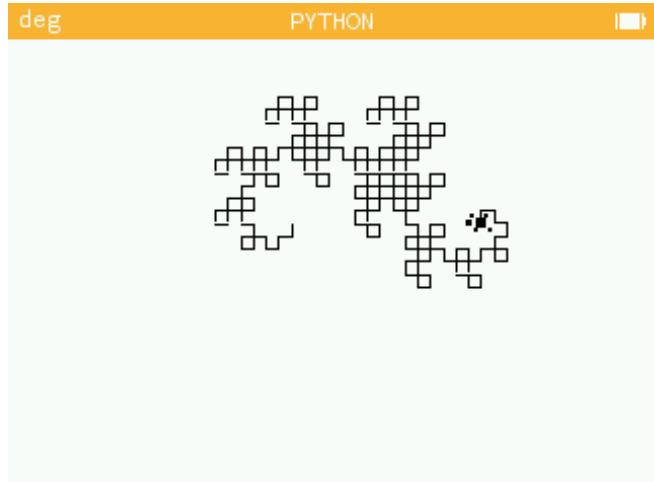
Scripts de Python2-4

La courbe du dragon ressemble à ça :

Les mots AGADAGA et AGADDAGA tracent le dessin, le premier si y=120 et le deuxième si y=60.

AGGAGGA fait tracer un triangle équilatéral.

Pour tracer un hexagone régulier, AGAGAGAGAGA convient ou ADADADADADA si y=60.



```
from turtle import *

def suivant(mot):
    nouveau=""
    for lettre in mot:
        if lettre=="D":
            nouveau=nouveau+"D"
        if lettre=="A":
            nouveau=nouveau+"AGADAGA"
        if lettre=="G":
            nouveau=nouveau+"G"
    return nouveau

def vonkoch():
    reset()
    penup()
    speed(10)
    goto(-75,50)
    x=150
    rang=2
    mot="A"
    y=120

    for i in range(rang):
        mot=suivant(mot)
        x=x/3

    pendown()
    for lettre in mot:
        if lettre=="G":
            left(60)
        elif lettre=="A":
            forward(x)
        elif lettre=="D":
            right(y)
```

```
from turtle import *

def suivant(mot):
    nouveau=""
    for lettre in mot:
        if lettre in "DG":
            nouveau+=lettre
        if lettre=="A":
            nouveau+="AGADAGA"
    return nouveau

def vonkoch():
    reset()
    penup()
    speed(10)
    goto(-75,50)
    x=150
    rang=3
    mot="A"
    y=120

    for i in range(rang):
        mot=suivant(mot)
        x=x/3

    pendown()
    for lettre in mot:
        if lettre=="G":
            left(60)
        elif lettre=="A":
            forward(x)
        elif lettre=="D":
            right(y)
```