

Courbe de Hilbert en python-logo (DV, 1.3.2018)

Souvenirs, souvenirs, de la courbe de Hilbert, de Logo, de Minsky et de l'IA à Montpellier.

```
1 import turtle
2 from turtle import *
3 def Hilbert(n,longueur,sens):
4     if (n>0):
5         right(90*sens)
6         Hilbert(n-1,longueur,-sens)
7         left(90*sens)
8         forward(longueur)
9         Hilbert(n-1,longueur,sens)
10        right(90*sens)
11        forward(longueur)
12        left(90*sens)
13        Hilbert(n-1,longueur,sens)
14        right(180*sens)
15        forward(longueur)
16        left(180*sens)
17        left(90*sens)
18        Hilbert(n-1,longueur,-sens)
19        right(90*sens)
20 def Trace_Hilbert(n):
21     longueur=100/(2**n-1)
22     Hilbert(n,longueur,1)
23 setup()
24 speed(0)
25 setheading(90)
26 up()
27 turtle.setposition(-300,0)
28 down()
29 for n in range(1,6):
30     Trace_Hilbert(n)
31     up()
32     right(90)
33     forward(20)
34     left(90)
35     down()
36 exitonclick()
```

