

```

pour nouveau
// Définis les paramètres d'écran, de crayon et de la tortue. //
eff effxt cachetortue
fcc verte
fin

pour spires
donne "r 0
répète 90 [
donne "s (180- :r ) donne "theta 0
lèvecrayon xycourbe :r :theta baissecrayon
répète 180 [
    donne "angle :theta + 180 si ( :angle > 360) donne "angle :angle - 360
    donne "l1 xycourbe :r :theta
    donne "l2 xycourbe :r : angle
    point :l1 point :l2
    donne "theta :theta + 1 ]
    ]
fin

pour initialise
fixehazard 1 7
donne "a hasard
fixehazard 1 5
donne "b hasard
donne "w -:w
fin

pour xycourbe :r :theta
donne "rota :a *:theta
donne "rotb :b *:theta
donne "x ((:r *(sin :rota )) + (:s *(cos :rotb ))) *:w
donne "y (:r *(cos :rota )) + (:s *(sin :rotb ))
rends ph :x :y
fin

pour démarrer
partage [ "a "b "s "w ]
nouveau donne "w 1
initialise fcc noire spires
fin

démarrer

```