

```

// Une série d'animation dans le style des spirographes. //

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

pour spires
donne "r 0
répète 90 [
    donne "s (180 -:r) donne "theta 0
    donne "l1 xycourbe :r :theta
    donne "theta 0
répète 180 [
    donne "l1 xycourbe :r :theta
    donne "l2 xycourbe :r :theta + 180
    point :l1 point :l2
    donne "theta :theta + 1]
    donne "r :r + 2
]
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 entier (((:r *(sin :rota )) + (:s *(cos :rotb ))) * :w )
tantque (( :x < -180) et ( :x > 180)) donne "x entier (:x / 2)
donne "y entier ((:r *(cos :rota )) + (:s *(sin :rotb )))
tantque (( :y < -180) et ( :y > 180)) donne "y entier (:y / 2)
rends ph :x :y
fin

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

démarrer

```