

Exercice 1

Ecrire un programme qui dessine une croix type croix-rouge, d'abord sans couleur de fond, puis avec une couleur de remplissage.

..... Corrigé.....

```
def branche():
    lt(90)
    fd(100)
    rt(90)
    fd(100)
    rt(90)
    fd(100)

color("white", "red")
begin_fill()
branche()
branche()
branche()
branche()
end_fill()
```



Exercice 2

Ecrire un programme qui dessine une étoile à 5 branches.

..... Corrigé.....

```
forward(100)
right(2*360/5)
forward(100)
right(2*360/5)
forward(100)
right(2*360/5)
forward(100)
right(2*360/5)
forward(100)
```



Exercice 3

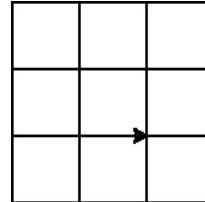
Ecrire un programme qui réalise la grille de 9 carrés de 50 de côtés en utilisant une fonction `carre()`.

..... Corrigé.....

```
def carre():
    fd(50); rt(90)
    fd(50); rt(90)
    fd(50); rt(90)
    fd(50); rt(90)
```

```
def ligne():
    carre() ; fd(50)
    carre() ; fd(50)
    carre()
```

```
def retour():
    bk(100)
    rt(90)
    fd(50)
    lt(90)
```



```
ligne()
retour()
ligne()
retour()
ligne()
```

Exercice 4

Ecrire un programme qui dessine un carré en pointillés (de pas 10).

..... Corrigé.....

```
reset()
forward(10)
penup()
forward(10)
pendown()
forward(10)
pendown()
forward(10)
penup()
forward(10)
pendown()
right(90)
forward(10)
penup()
forward(10)
pendown()
forward(10)
pendown()
forward(10)
penup()
forward(10)
pendown()
forward(10)
pendown()
right(90)
forward(10)
```

```
penup()
forward(10)
pendown()
forward(10)
penup()
forward(10)
pendown()
right(90)
forward(10)
penup()
forward(10)
pendown()
forward(10)
penup()
forward(10)
pendown()
```



Exercice 5

Ecrire un programme qui dessine une spirale.

..... Corrigé.....

```
forward(10)
left(360/6)
forward(13)
left(360/6)
forward(16)
left(360/6)
forward(19)
left(360/6)
forward(22)
left(360/6)
forward(25)
left(360/6)
forward(28)
left(360/6)
forward(31)
left(360/6)
forward(34)
left(360/6)
forward(37)
left(360/6)
forward(40)
```

