

TP5

L'objectif de l'élève est de diriger le pinceau pour aller vers le gauche ou vers la droite.



1. Lancer l'éditeur **Python** et saisir le code suivant :

```
from turtle import *  
dr=textinput ("Direction","Gauche/Droite")  
rt (90)  
fd (25)
```

2. Tester l'exécution du code en entrant la valeur "gauche" puis "droite". Y –t-il une différence ?

Il n'y a pas de différence entre les deux valeurs saisies. En effet, le programme ne prend pas en compte la valeur saisie dans la variable dr.

3. Modifier le code comme suit

```
from turtle import *  
dr=textinput ("Direction","Gauche/Droite")  
if (dr == "Droite") :  
    rt (90)  
    fd (25)  
if (dr == "Gauche") :  
    lt (90)  
    fd (25)
```

Tester le programme avec une entrée autre que Droite et Gauche. Modifier le programme pour afficher un message Erreur dans le cas d'une entrée erronée.

```
from turtle import *  
dr=textinput ("Direction","Gauche/Droite")  
if (dr == "Droite") :  
    rt (90)  
    fd (25)  
elif (dr == "Gauche") :  
    lt (90)  
    fd (25)  
else :  
    write ("Erreur")
```

4. Modifier le code pour que l'exécution de code se répète **10 fois**.

```
from turtle import *  
for j in range (10) :  
    dr=textinput  
    ("Direction","Gauche/Droite")  
    if (dr == "Droite") :  
        rt (90)  
        fd (25)  
    elif (dr == "Gauche") :  
        lt (90)  
        fd (25)  
    else :  
        write ("Erreur")
```