

3)

Précédemment on a vu que la variable X (qui est l'abscisse du robot après 5 tirages aléatoires) pouvait être  
..., 8, 9, 10, 11, ...

Appuyez sur la touche en haut 'Editer'. Passez une ligne et écrivez en-dessous de la deuxième fonction  
trajet

la troisième fonction

```
def echantillon(n):  
    L=[]  
    for k in range(n):  
        L.append(trajet())  
    return L
```

Explications :

- Fonction echantillon

Elle part d'une liste L de résultats qui est vide au départ. Ce sont les crochets avec rien à l'intérieur.

Elle exécute n fois (la valeur de n sera donnée par l'utilisateur) l'instruction L.append()

L.append() sert à ajouter ce qui est entre parenthèses dans la liste L

Ici on a L.append(trajet())

Donc cette instruction ajoute n fois dans la liste L le résultat ..., 8, 9, 10, 11, ... que retourne la fonction trajet  
autrement dit n abscisses aléatoires calculées par la fonction trajet()

Appuyer sur la touche en haut 'Exec' (elle correspond à la touche trace)

On voit apparaitre les 3 chevrons de la console Python

```
>>>
```

Appuyer sur la touche Var

On voit apparaitre

```
deplacement()
```

```
echantillon()
```

```
trajet()
```

Mettez la petite flèche devant echantillon(). Cela veut dire que cette fonction est sélectionnée.

Appuyer sur la touche en haut à droite 'Ok'.