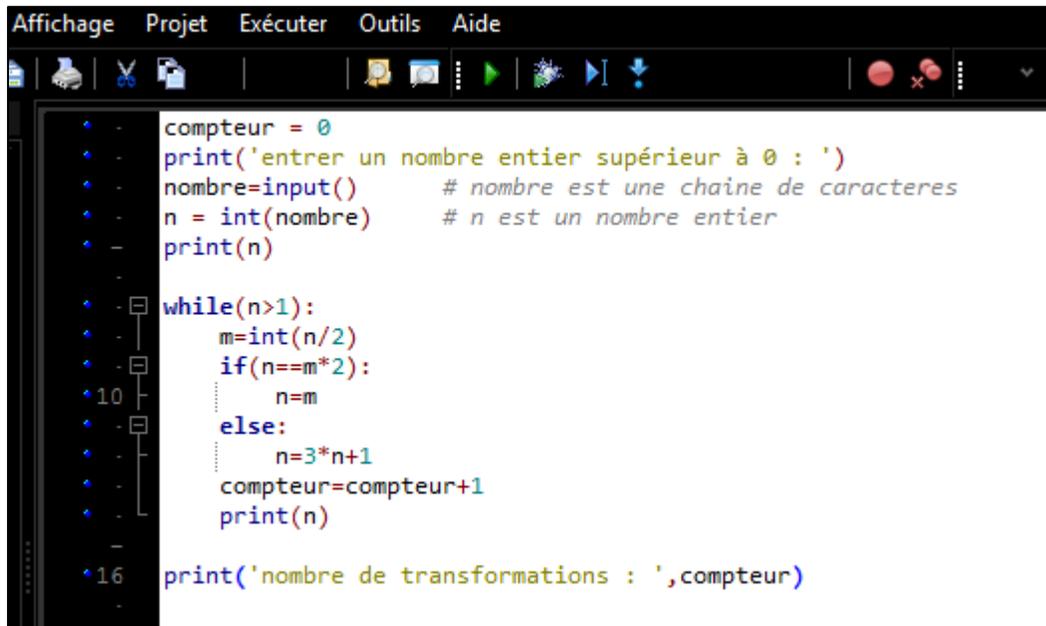


Mathématiques classe de seconde - Devoir maison edupython

Rappel : le lien d'installation d'edupython est sur www.mathxy.fr

1) **Editer** et **exécuter** le programme ci-dessous :



```
Affichage  Projet  Exécuter  Outils  Aide
compteur = 0
print('entrer un nombre entier supérieur à 0 : ')
nombre=input()      # nombre est une chaine de caracteres
n = int(nombre)     # n est un nombre entier
print(n)

while(n>1):
    m=int(n/2)
    if(n==m*2):
        n=m
    else:
        n=3*n+1
    compteur=compteur+1
    print(n)

print('nombre de transformations : ',compteur)
```

Aide : penser à lire les explications précédées par le signe #

2) **Expliquer le fonctionnement du programme** à l'aide d'un exemple simple.