

Algorithme 10 Amérique du sud novembre 2017 exercice 5

1. Algorithme

Variables : n un entier naturel
 u nombre réel

Traitement : n prend la valeur 0
 u prend la valeur 12
Tant que $u < 50$
 u prend la valeur $g(u)$
 n Prend la valeur $n+1$
Fin Tant que

Sortie : Afficher n

2. Programation en Python

```
print('Début de programme')
n=0
u=12
while (u<50):
    u=u**2*(-1.1/605)+1.1*u
    n=n+1
print("La population dépassera 50000 individus au bout de:"+str(n)+" "+"années")
print('Finde programme')
```

3. Exécution du programme

Début de programme
 La population dépassera 50000 individus au bout de:36 années
 Finde programme