



PROGRAMME 2019 COLLECTION BARBAZO

CAHIER d'ALGO

Algorithmique
et programmation en Python

Éric Barbazo

hachette
ÉDUCATION

La chanteuse

Correction

1. Donnons les éléments caractéristiques de la suite arithmétique définie par la fonction Python *abonnes* :

Le premier terme de la suite est **12 000** car Tiana possède exactement 12 000 abonnés sur sa page de réseau social.

Le nombre d'abonnés augmente chaque année de 2345. La suite arithmétique a donc pour raison **2345**.

2. Donnons les valeurs renvoyées par la fonction *abonnes* :

La fonction renvoie l'année $2045 + n$ et le nombre d'abonnés que la chanteuse aura cette année-là.

3. En utilisant la fonction *abonnes*, déterminons combien d'abonnés possèdera la chanteuse Tiana en 2056 :

On a : **$2056 = 2045 + 11$** .

On utilise donc la fonction avec **$n = 11$** .

On écrit dans la console l'instruction suivante :

```
>>> abannes(11)  
(2056, 37795)
```

En 2056, Tiana aura donc 37 795 abonnés.