

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

Algorithme



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

2 espèces d'animaux

Correction

1. Donnons le type des variables u et v :

Les variables u et v sont des **listes**.

2. Donnons les deux premiers termes des listes :

Les deux premiers termes des listes u et v affichés sont :

$$u = [2000000 \ 1960000 \ \dots]$$

$$v = [120 \ 144 \ \dots]$$

Le premier terme de chaque liste sont : • $u_0 = 2000000$

$$\bullet v_0 = 120.$$

Le second terme de chaque liste est calculé lorsque $i = 1$ et avec les expressions des suites et ajouté à la liste grâce à la fonction Python *append*.

En effet :

• Pour $i = 1$ dans la liste u :

$$2000000 * 0,98^1 = 1960000.$$

- Pour $i = 1$ dans la liste v :

$$120 * 1,2^1 = 144.$$