

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

**Algorithmes
Suites Géométriques**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

La forêt

Énoncé

Le nombre d'arbres dans une forêt est modélisé par une suite (u_n) où u_n désigne le nombre d'arbres l'année $2031 + n$.

Chaque année, 4 % des arbres meurent.

On note $u_0 = 25\ 000$ le nombre d'arbres en 2031.

Compléter la fonction `nbre_arbres` suivante, écrite en Python, pour qu'elle renvoie le nombre d'arbres encore vivants dans la forêt l'année $2031 + n$.

```
def nbre_arbres(n):
```

```
    u=25000
```

```
    .....
```

```
    .....
```

```
    return u
```