

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Suites, Algorithmes



**CORRIGÉ** DE L'EXERCICE

# La dune

## Correction

Complétons la fonction hauteur(n) :

Une diminution de la hauteur de 1 % correspond à la multiplication de  $u_n$  par 0,99 chaque année.

On utilise pour cela l'instruction  $t = 0,99 * t$ .

On utilise la fonction *append* qui ajoute à la variable liste, tous les termes de la suite pour chaque valeur de  $i$  allant de 0 à  $n$ .

```
def hauteur(n):  
    t=30  
    liste=[]  
    for i in range(0,n+1):  
        liste.append(t)  
        t=0.99*t  
    return liste
```