

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Suites, Algorithmes



**CORRIGÉ** DE L'EXERCICE

# Le four se refroidit

## Correction

**Expliquons la signification de la valeur 10 :**

La fonction calcule les valeurs des termes de la suite  $(t_n)$ . **Tant que ces valeurs sont strictement supérieures à 50**, la fonction continue à calculer les valeurs des termes  $t_n$ .

**Dès qu'une valeur de la suite  $t_n$  devient inférieure ou égale à la valeur 50**, la boucle *While* s'arrête.

La fonction renvoie alors la valeur de l'entier  $n$  correspondant.

La valeur de  $n = 10$  signifie **qu'au bout de 10 heures, la température du four sera inférieure ou égale à 50° C. Le four pourra alors être ouvert.**