

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

Algorithme



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.**