



# Marathon

Faire l'ALGORITHME Avec ALGOBOX



**Le programme calcule la vitesse de coureurs de marathon.**

Le programme évalue la vitesse du marathonien (en m/s) à partir des informations suivantes :

- distance en Km,
- trois paramètres de temps (heure, minute, seconde).

## DEVELOPPER LE PROGRAMME EN 2 TEMPS :

1. *Le réaliser sans fonction* (mettre toutes les instructions dans l'algorithme principal).
2. *Créer l'algorithme de la fonction de calcul de vitesse.* Ces caractéristiques sont :
  - Rôle de la fonction : calcule la vitesse d'un marathonien en m/s.
  - Paramètres formels en Entrée :
    - km : nombre de Km parcourus,
    - h, mn, s : temps mis par le marathonien (heures, minutes, secondes).
  - Résultat en Sortie : vitesse du marathonien, en m/s.

### Résultat attendu :

```
Donner la distance parcourue par le coureur en km :  
40  
  
Donner le temps de parcours en heure, minute puis seconde :  
2 32 24  
  
La vitesse du coureur est de : 4.37445319335083 m/s
```

### Etapes :

Réaliser et tester le programme sans  
fonction  
Attention aux unités de calcul

Déplacer le calcul de vitesse dans  
l'algorithme d'une fonction et appeler  
cette fonction depuis le module  
principal

Vérifier que les 2  
programmes  
donnent les mêmes  
résultats