1. Unités de temps

Le temps est une donnée particulière, en effet il ne se mesure pas en base 10.  
La seconde est l’unité de mesure du temps du système international, de symbole s.  
Toutes les autres unités découlent de la seconde :

**1 min** = 60 s  
**1 h** = 60 min = 3600 s  
**1 j** = 24 h = 1400 min = 86400 s

2. Conversion

a. Conversion en minutes et/ou en secondes

Exprimons 3 h 12 min en minutes, puis en secondes.  
3 h = 3 x 60 = 180 min  
donc 3 h 12 min = 180 + 12 = 192 min  
  
et 192 min = 192 x 60 = 11 520 s  
donc **3 h 12 min = 192 min ou 11 520 s**

b. Conversion en heure décimale

Exprimons 4 h 12 min en heure décimale.  
Pour cela, il faut convertir les 12 minutes en nombre décimal d’heures. **Méthode 1** : avec un tableau de proportionnalité

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Minutes | 60 | 12 |
| Heures | 1 | *x* |

*x* est la valeur recherchée. On applique le produit croisé.  
60 x *x* = 12 x 1  
donc *x* = (12 x 1) : 60 = 0,2  
*Résultat* : 4 h 12 min = 4 h + 0,2 h = **4,2 h** 