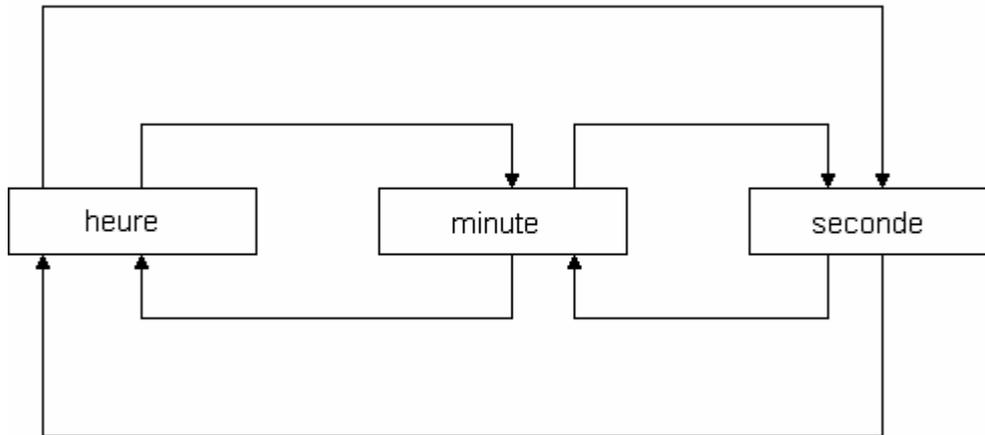


**I. Par le calcul**

Dans les formules que l'on va rencontrer prochainement il nous sera indispensable de faire des conversions de durée : par exemple transformer 1 h 15 min en 1,25 h.

**Principe :**



**Exemple :** à convertir 1 h 15 min

on sait qu'il y a 1 h dans 1 h 15 min donc reste à convertir en heure les 15 min restantes, or pour passer des minutes au heures (voir schéma) il faut diviser par 60 :

soit 15 min =  $\frac{15}{60}$  h = 0,25 h

soit au total 1h 15 min = 1h + 0,25 h = 1,25 h

Et 1,25 h en h min s ? il y a 1 h et il faut transformer 0,25 h en minutes soit multiplier par 60 d'après le schéma ce qui donne :

0,25×60=15 min donc 1,25h=1h + 15 min = 1h 15 min.

**→ Application directe :**

Convertir :

1,2 h = .....min	2,4 h = .....s	52 min =.....s
12 min = .....h	1200 s = .....h	120 s =.....min
1,75 h=.....h.....min	3h 40 min = .....h	

**II. Avec la calculatrice**

Deux touches de la calculatrice permettent de passer du système décimal (avec virgule) au système sexagésimal (h min s).

Transformer 2h 45 min 36s en heure : on utilise la touche 

On tape :          on obtient alors 2,76 h

Transformer 2,75 h en h min s : on utilise les touches  

On tape       et on obtient alors 2°45' qui signifie 2h 45min

**→ Application directe :**

Convertir à l'aide de la calculatrice:

1,2 h = .....h.....min	3,6 h = .....h.....min	0,52 h = .....h.....min
3h 40 min = .....h	2h 25 min = .....h	7h 30 min 15s= .....h