

## Séance d'AP 5 : Notions de durées

### Rappels de cours

Selon les situations, on indique les durées en années, mois, jours, heures, minutes, ou secondes :

- 1 année = 12 mois = 365 ou 366 jours.
- 1 jour = 24 heures.
- 1 heure = 60 minutes = 3 600 secondes

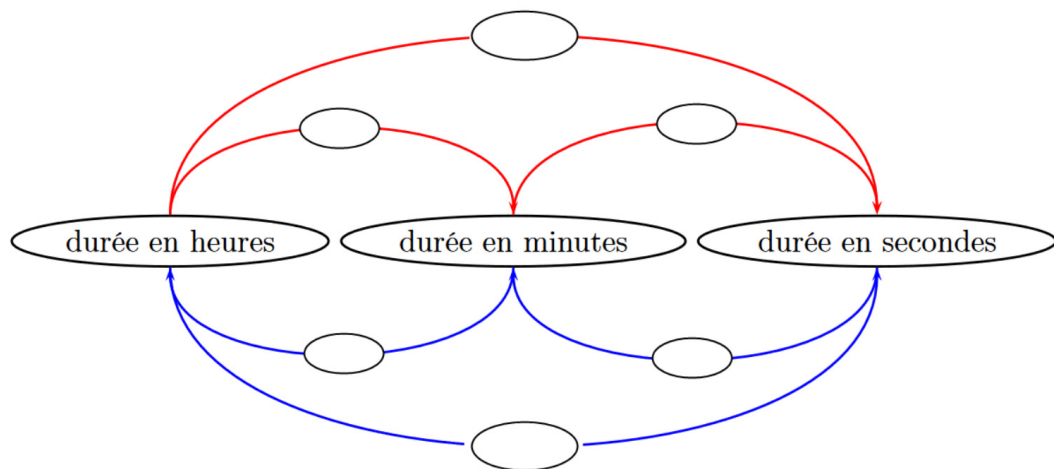
**Exercice 1 :** Après avoir effectué des calculs, convertir les durées suivantes.

- |                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| (a) 1 année = ..... h        | (g) 1,25 h = ..... min    |
| (b) 3 semaines = ..... jours | (h) 0,1 h = ..... min     |
| (c) 3 jours = ..... h        | (i) 4 min = ..... s       |
| (d) 5 h 15 min = ..... min   | (j) 4,5 min = ..... s     |
| (e) 20 h = ..... min         | (k) 12 min 20 s = ..... s |
| (f) 0,5 h = ..... min        | (l) 4 h 5 s = ..... s     |

**Exercice 2 :** Convertir les durées suivantes.

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| (a) 67 min = ..... h ..... s | (c) 79 s = ..... min ..... s |
| (b) 138 min = ..... h        | (d) 4 500 s = ..... h        |

### Schéma



**Exercice 3 :** Convertir en heures et minutes les durées suivantes en détaillant vos calculs.

- (a) 4,5 h      (b) 12,25 h      (c) 6,2 h      (d) 2,3 h

.....

.....

.....

.....

.....

(a) 1 h 45 min      (b) 2 h 12      (c) 4 h 48 min      (d) 40 min

**Exercice 5 :** en détaillant vos calculs, convertir en km/h, les vitesses de pointe :

(b) d'un coureur de 100 m : 9,96 m/s

(c) du tgv : 159,6 m/s

(d) d'une formule 1 : 103,5 m/s

1) Florent Manaudou nage 50 m en 20 s. Calculer sa vitesse en m/s.

2) Un escargot glisse à 2 cm/s. Combien de temps met-il pour parcourir 160 mm ?

3) Ophélie a parcouru 60 km à la vitesse de 40 km/h. Quelle est la durée du trajet ?

**Exercice 7 :** La vitesse 56 m/s est-elle supérieure à 202 km/h ?