

Leçon 66

unités de mesure

connaître et utiliser les unités de mesure du temps

Le temps est une grandeur que l'on mesure à l'aide d'un calendrier, d'une horloge...

Neil Armstrong est le premier homme à avoir marché sur la Lune.
Il posa son pied sur la Lune le 21 juillet 1969 à 3 h 56 min (heure française).

Unités de mesure du temps

jour (j)	heure (h)	minute (min)	seconde (s)
1 j = 24 h	1 h = 60 min	1 min = 60 s	1 s

Le **mois** : entre 28 et 31 jours.

L'**année** : 365 ou 366 jours.

Le **siècle** : 100 ans.

Neil Armstrong est resté 151 minutes sur le sol lunaire.

$151 \text{ min} = 120 \text{ min} + 31 \text{ min} = (2 \times 60 \text{ min}) + 31 \text{ min} = (2 \times 1 \text{ h}) + 31 \text{ min} = 2 \text{ h } 31 \text{ min}.$

Neil Armstrong est resté **2 h 31 min** sur le sol lunaire.

Si on a 2 heures comme chaque heure représente 60 minutes cela donne $2 \times 60 = 120$ minutes.

Inversement si on a 420 secondes on peut faire des groupes de 60 secondes (c'est à dire des minutes). Faire des groupes dans un ensemble c'est partager cet ensemble c'est à dire diviser. Cela revient donc à faire l'opération $420 : 60 = 7$ on peut dire donc que $420 \text{ secondes} = 7 \text{ minutes}$

et si on a 538 minutes cela donne $538 : 60 = 8$ reste 58 (il faut faire des divisions à quotient entier)

ce qui veut dire $538 \text{ minutes} = 8 \text{ heures et } 58 \text{ minutes}$

1) Convertis en minutes les temps suivants

a) 4 heures b) 7 h 28 min

2) Convertis en minutes et secondes

a) 791 s b) 1 532 s.

3) Convertis en minutes les temps suivants:

a) 1 jour b) 3j 7h; c) 1j 5h 33 min.

4) Convertis en heures les temps suivants

a) 5 j 8 h b) 1 semaine c) 420 min.

5) Convertis 13 220 secondes en heures, minutes et secondes.