

Grandeurs et Mesures 5 : Les durées : Lecture de l'heure.

Sur les montres à aiguille :

- La **petite aiguille** indique les **heures**.
- La **grande aiguille** indique les **minutes**. *Elle avance plus vite que la petite car les minutes passent plus vite que les heures.*

Sur l'horloge, les chiffres de 1 à 12 indiquent **les heures**.

C'est la **petite aiguille** qui les montre. La grande aiguille doit être sur le 12 pour avoir des heures pleines ou des heures « piles ».

Un jour = 24 heures, donc la petite aiguille fait deux fois le tour du cadran en une journée.

La **grande aiguille** montre **les minutes**. Chaque petit trait indique une minute et il y en a 60 pour faire le tour du cadran et que la petite aiguille avance d'une heure.

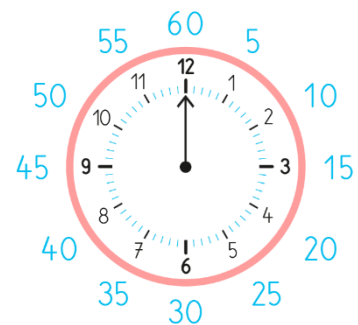
Il faut 60 minutes pour faire 1 heure. **1 heure = 60 minutes**



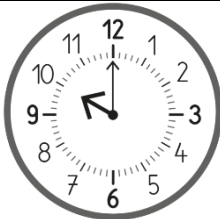
Lorsque la grande aiguille est sur le 12, c'est comme si on avait 0 minute.

Pour ne pas écrire trop de nombres, on met juste les nombres de 5 en 5 devant les traits des heures.

→ Il est 3h20 ou 15h20.

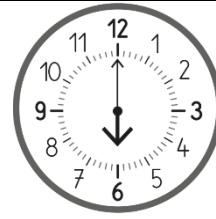


Pour donner **l'heure de l'après-midi, j'ajoute 12 au chiffre indiquant l'heure.**



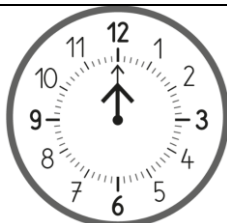
Il est 10 heures pile (matin)

Ou il est 22h (après-midi : $10 + 12 = 22$)



Il est 6 heures pile (matin)

Ou il est 18h (après-midi : $6 + 12 = 18$)



Il est 12h, donc midi. (matin)

Ou il est 24h ou 0h, donc minuit.

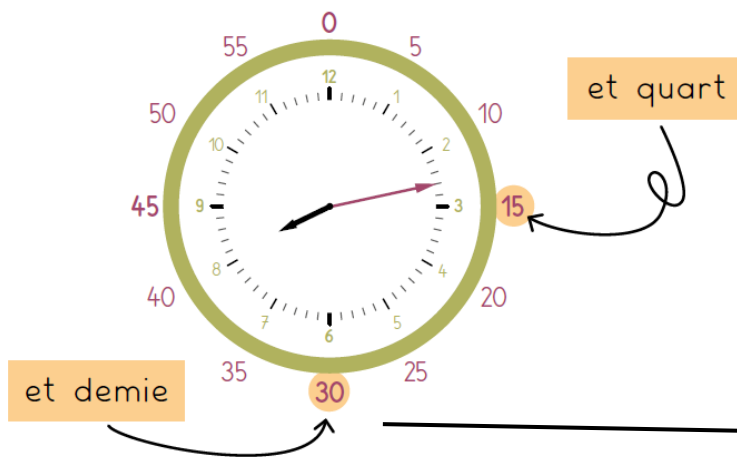
(après-midi : $12 + 12 = 24$)

Voici ce que donne les heures de l'après-midi :

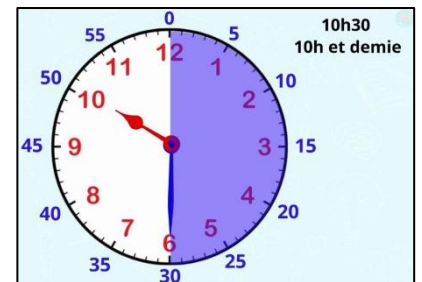
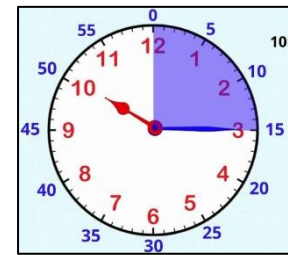


Je sais lire l'heure sur une horloge à aiguilles.

Il est 20 heures 13 minutes.



10h15 OU 10h et quart



La petite aiguille indique les heures.
La grande aiguille indique les minutes.

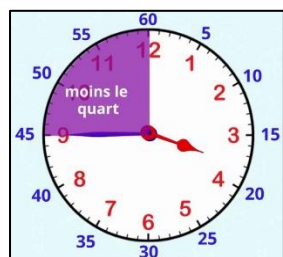
1 heure = 60 minutes

une demi-heure = 30 minutes

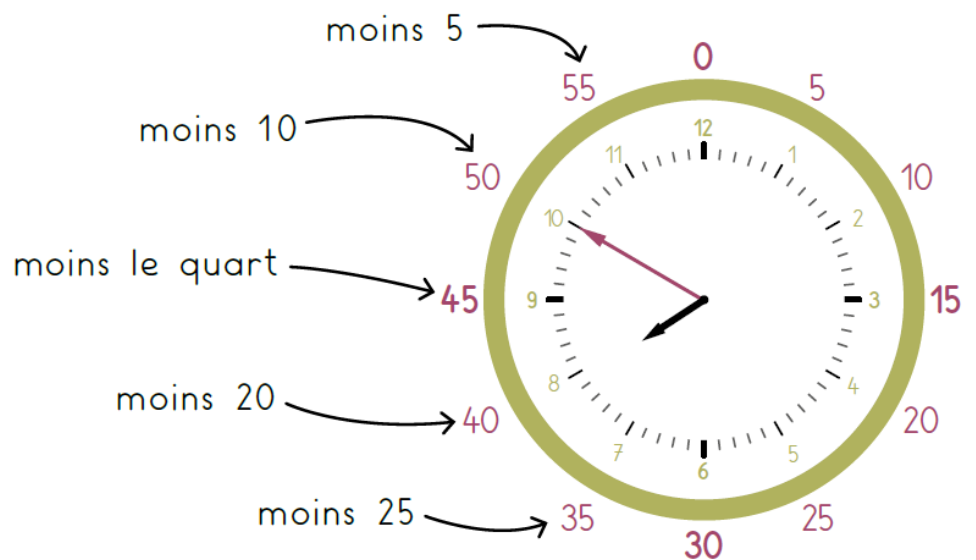
un quart d'heure = 15 minutes

trois quarts d'heure = 45 minutes

Je sais lire les horaires comme 8 heures moins 10.



3h45 ou 4h moins le quart



Il est 8 heures moins 10.

Il est 7 h 50.

Il est 7 heures 50 minutes.

Dans 10 minutes, il sera 8 heures.