

sur cette horloge, on peut voir 3 aiguilles :

- La petite : elle indique les heures.
- La grande : elle indique les minutes.
- La fine (la trotteuse) : elle indique les secondes.



Il faut 60 minutes pour faire une heure. Quand la grande aiguille fait un tour de cadran, la petite aiguille avance d'une heure.

Les nombres écrits sur le cadran indiquent les heures.

Pour donner l'heure de l'après-midi, j'ajoute 12.

Le matin, je dis :	L'après-midi, je dis :
1 h	13 h
2 h	14 h
...	...
11 h	23 h
Midi (12 h)	Minuit (24 h → 00 h)



Matin : 2 h 00 min.
Après-midi : 14 h 00 min.

1 jour = 24 heures

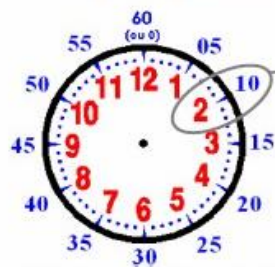
1 heure = 60 minutes

1 minute = 60 secondes



<http://unbazar.eklablog.com/>

L'horloge est graduée en minutes : 1 graduation = 1 minute.



Chaque grande graduation correspond à 5 minutes : $2 \times 5 = 10$

Il faut aussi faire très attention à la position de l'aiguille des heures : elle avance très lentement, mais elle avance !



Il est 10 h 00 min.
(10 h pile)

La petite aiguille est exactement sur le 10.



Il est 10 h 15 min.
(10 h et quart)

La petite aiguille n'est plus sur le 10, elle a un peu avancé.



Il est 10 h 30 min.
(10 h et demie)

La petite aiguille est à mi-chemin entre le 10 et le 11.



Il est 10 h 45 min.
(11 h moins le quart)

La petite aiguille est proche du 11.

Quand la grande aiguille est sur le ...	...l'heure est passée de...
12	0 min.
1	5 min.
2	10 min.
3	15 min.
4	20 min.
5	25 min.
6	30 min.
7	35 min.
8	40 min.
9	45 min.
10	50 min.
11	55 min.

<http://unbazar.eklablog.com/>

Pour réviser

- Combien d'aiguilles compte une horloge ? Quelles sont les différences entre ces aiguilles ? Que mesure chacune d'elles ?
- Combien y-a-t-il d'heures dans une journée ? De minutes dans une heure ?
- Comment fait-on pour dire l'heure l'après-midi ? Que dit-on quand la grande aiguille est sur le 3 ? et sur le 6 ? et sur le 9 ?

joue aux jeux suivants :

<http://soutien67.free.fr/math/activites/heure/heure%2001.htm>

<http://www.pepit.be/exercices/pourtous/lesheures/page.html>

<https://www.reseau-canope.fr/lesfondamentaux/discipline/mathematiques/grandeurs-et-mesures/mesures-de-durees.html>