

### 3. Lire l'heure

On peut lire l'heure sur une horloge, un réveil, une montre à :

- affichage digital



- aiguille



- A) **La lecture sur un système digital** est très simple, il suffit de lire les nombres écrits de part et d'autre des deux points → celui de gauche indique les heures  
→ celui de droite indique les minutes

ainsi **13 : 25** se lit 13 heures 25 (minutes)

**7 : 12** se lit 7 heures 12 (minutes)

- B) **La lecture sur un système à aiguille** est plus complexe.  
Il faut bien observer les aiguilles, leur taille et leur position.

Pour faciliter cet apprentissage, il existe des cadrans spéciaux pour les enfants avec des couleurs distinctes pour les heures et les minutes.

**Les heures se lisent avec l'aiguille et les chiffres rouges.**

**Les minutes se lisent avec l'aiguille et les chiffres situés dans le cadran bleu.**

On lira donc ici

<p>(10 + 12) → <b>10 h 5 min</b> <b>22 h 5 min</b></p>	<p>(4 + 12) → <b>4 h 25 min</b> <b>16 h 25 min</b></p>	<p>matin après-midi soir } }</p>
--	--	--

**4. Lire l'heure** Pour lire sur une horloge ou une montre « normale », il faut observer la taille des aiguilles

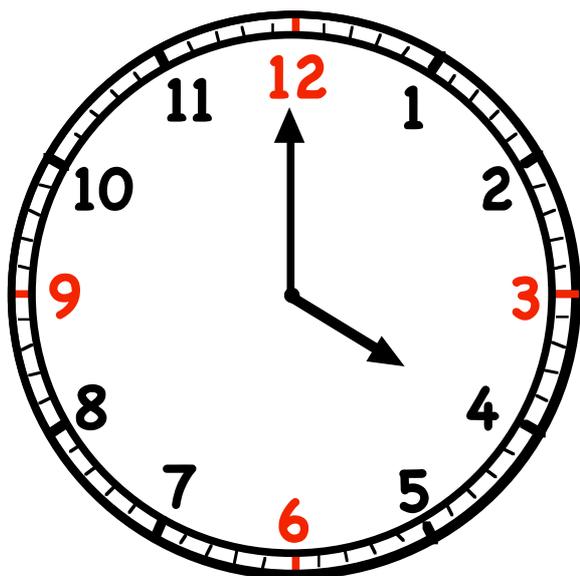
→ la **petite aiguille** indiquera les heures → **Attention !!!** l'aiguille des heures se déplace.  
**Elle parcourt en 1h la distance entre 2 nombres** Elle n'est donc pas toujours en face d'un nombre.

→ la **grande aiguille** indiquera les minutes → **En 1h, elle fait le tour du cadran.**  
 Pour connaître le nombre exact de minutes, tu dois multiplier le nombre indiqué par 5,  
 car si tu observes attentivement, il y a 5 intervalles entre chaque nombre.  
 Chacun représente l'espace parcouru en 1 min.  
 Il y a 60 intervalles autour du cadran → 60 minutes

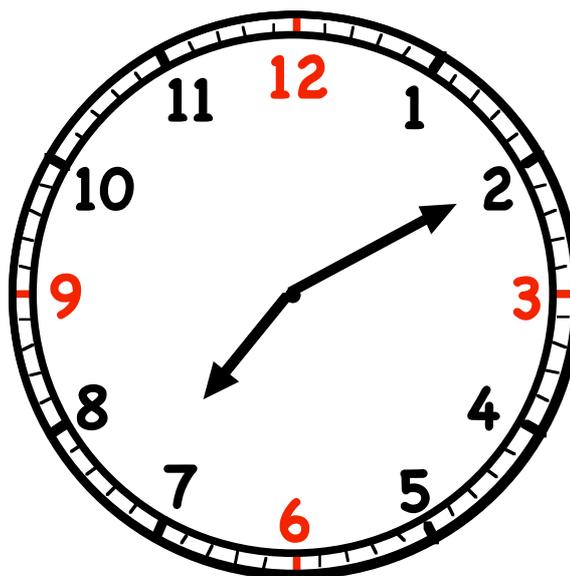
On aura donc :

La grande aiguille se trouve en face du :	Lecture des minutes
1	5 min
2	10 min
3	15 min ou ... et quart *
4	20 min
5	25 min
6	30 min ou ... et demi*
7	35 min
8	40 min
9	45 ou moins le quart*
10	50 min
11	55 min
12	0 min → C'est l'heure « pile »

Exemples :



Il est 4 heures ( matin )  
 Il est 16 heures ( après-midi / soir )



Il est 7 heures 10 (min)\*  
 Il est 19 heures 10 (min)\*

\*(ne se prononce pas quand on indique l'heure à quelqu'un)

## 5. Lire l'heure Heure du matin / Heure du soir

On exprime l'heure différemment, si on est le matin ou l'après-midi et le soir.



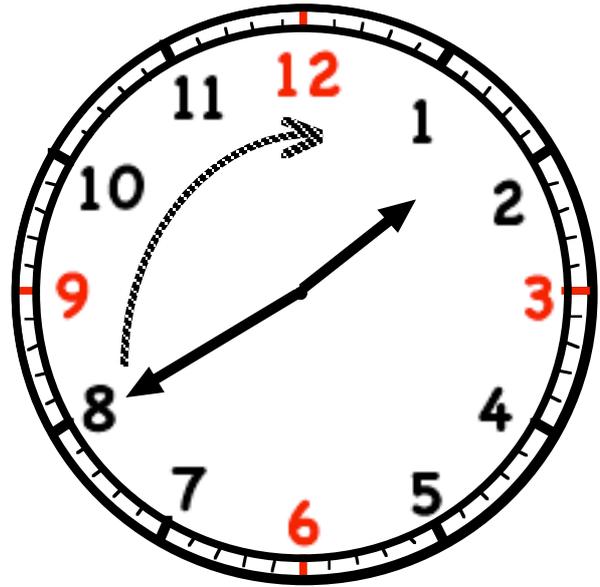
Heure du matin	Heure de l'après-midi Heure du soir
1 h	13 h
2 h	14 h
3 h	15 h
4 h	16 h
5 h	17 h
6 h	18 h
7 h	19 h
8 h	20 h
9 h	21 h
10 h	22 h
11 h	23 h
12 h ou midi	00 h ou minuit

## 6. Lire l'heure Différentes façons d'exprimer la même heure ...



on lira 13 h 40

Ici on exprime le nombre de minutes qui se sont écoulées depuis 13 h



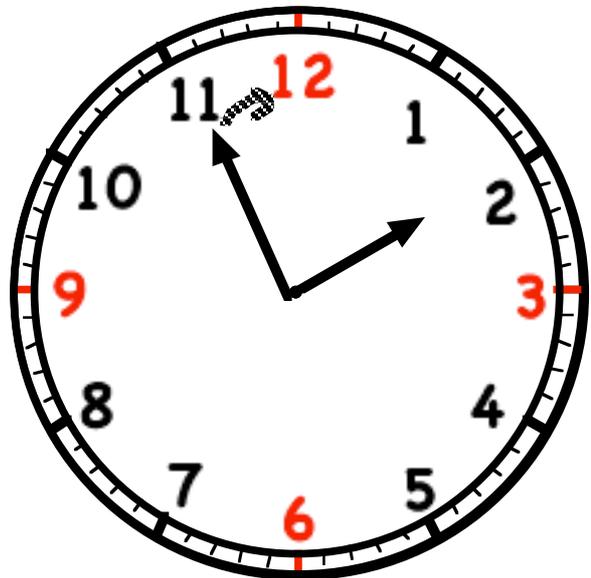
On peut dire 13h 40 / 1h 40 mais aussi 2h moins 20

Ici on exprime le nombre de minutes qu'il manque avant d'atteindre 14 h  
(On ne dit pas 14 h moins 20)



on lira 13 h 55

Ici on exprime le nombre de minutes qui se sont écoulées depuis 13 h



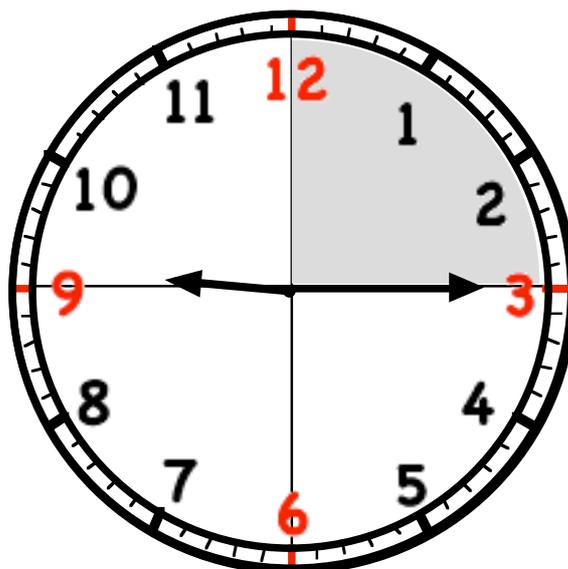
On peut dire 13h 55 / 1 h 55 mais aussi 2h moins 5

Ici on exprime le nombre de minutes qu'il manque avant d'atteindre 14 h ou 2 h  
(On ne dit pas 14 h moins 5)

## 7. Lire l'heure Des heures et des fractions

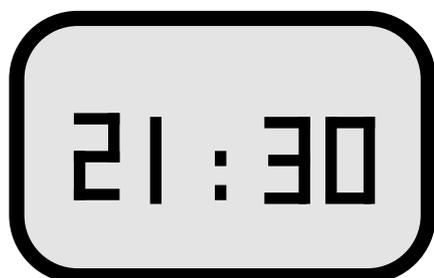


On lira 21 h 15

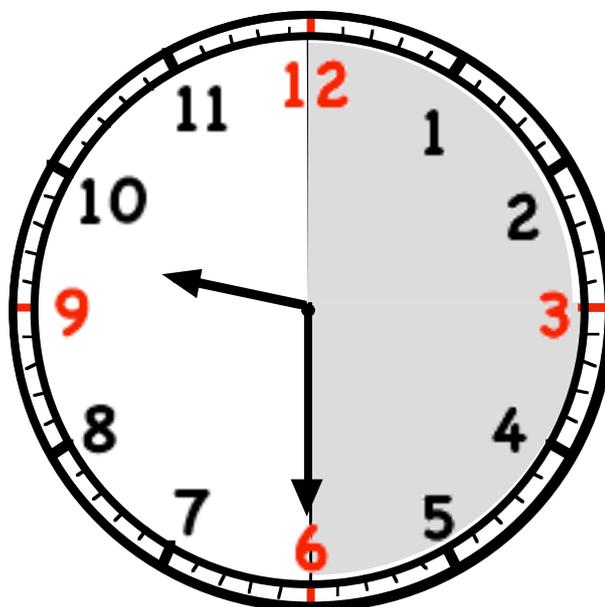


On peut dire 21 h 15 / 9 h 15  
mais aussi **9h et quart**

La grande aiguille a parcouru  $\frac{1}{4}$  de son trajet  
(Cf. partie grisée)



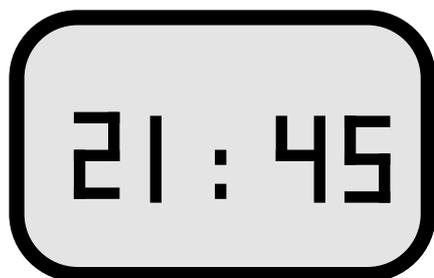
On lira 21 h 30



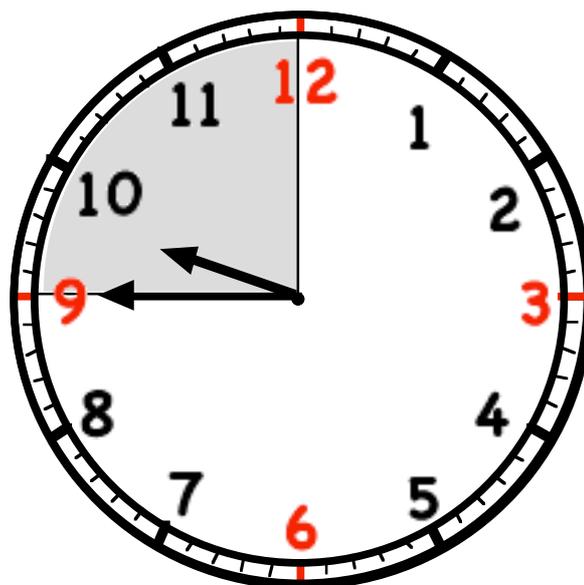
On peut dire 21 h 30 / 9 h 30  
mais aussi **9h et demi**

La grande aiguille a parcouru la moitié du cadran.  
 $\frac{1}{2}$  cadran (Cf. partie grisée)

## 8. Lire l'heure Des heures et des fractions (suite)



On lira 21 h 45



On peut dire 21 h 45 / 9 h 45  
mais aussi **10h moins le quart**

La grande aiguille doit encore parcourir  $\frac{1}{4}$  de cadran  
pour atteindre 10 h.  
(Cf. partie grisée)

**En résumé :** voici un exemple que tu pourras transposer aux autres nombres du cadran

La petite aiguille se déplace entre le 9 et le 10	La grande aiguille se trouve en face du :	Lecture de l'heure
	1	9 h 5 21 h 05
	2	9 h 10 21 h 10
	3	9 h 15 ou 21 h 15 ou... <b>9 h et quart *</b>
	4	9 h 20 21 h 20
	5	9 h 25 21 h 25
	6	9 h 30 ou 21 h 30 ou ... <b>9 h et demi*</b>
	7	9 h 35 ou 21 h 35 ou <b>10 h moins 25</b>
	8	9 h 40 ou 21 h 35 ou <b>10 h moins 20</b>
	9	9 h 45 ou 21 h 45 ou <b>10 h moins le quart*</b>
	10	9 h 50 ou 21 h 50 ou <b>10 h moins 10</b>
	11	9 h 55 ou 21 h 55 ou <b>10 h moins 5</b>
12	10 h ou 22h	

