

L'heure et les durées

I. Lire l'heure sur une horloge

Propriété :

La grande aiguille fait un tour complet en 60 minutes, c'est-à-dire en 1 heure. Chaque chiffre de l'horloge correspond donc à 5 minutes.

Position de la grande aiguille	Minutes	On dit
sur le 12	0	l'heure pile
sur le 3	15	et quart
sur le 6	30	et demie
sur le 9	45	moins le quart

Exemple :

Petite aiguille entre 4 et 5, grande aiguille sur le 3 : il est **4 h 15**, ou « quatre heures et quart ».

II. Le matin et l'après-midi

Règle :

Une journée compte 24 heures et les aiguilles font deux tours. Pour une heure de l'après-midi, on ajoute 12 : 2 heures de l'après-midi s'écrit 14 h, car $2 + 12 = 14$.

Après-midi	1 h	3 h	5 h	8 h	11 h
Heure officielle	13 h	15 h	17 h	20 h	23 h

III. Les unités de durée

Propriété :

$$1 \text{ jour} = 24 \text{ h} \cdot 1 \text{ h} = 60 \text{ min} \cdot 1 \text{ min} = 60 \text{ s}$$

IV. Calculer une durée

Méthode :

Pour trouver la durée entre deux moments, on avance de l'heure de départ vers l'heure d'arrivée, en passant par une heure ronde.

Exemple :

De 9 h 40 à 11 h 10 : de 9 h 40 à 10 h, il y a 20 min ; de 10 h à 11 h, 1 h ; de 11 h à 11 h 10, 10 min.
Total : 1 h 30 min.

Attention :

On ne peut pas soustraire les heures comme des nombres ordinaires : $11\text{h}10 - 9\text{h}40$ ne se calcule pas en faisant $10 - 40$. Il faut passer par les heures rondes, car une heure vaut 60 minutes et non 100.

Ce qu'il faut retenir

- Chaque chiffre de l'horloge vaut 5 minutes.
- Et quart = 15 min, et demie = 30 min, moins le quart = 45 min.
- Après midi, on ajoute 12 pour l'heure officielle.
- Pour une durée, on avance en passant par l'heure ronde.

Pour aller plus loin au CE1

- S'entraîner : [exercices corrigés sur l'heure et les durées au CE1](#)
- Chapitre précédent : [Les masses et les contenances](#)
- Chapitre suivant : [Les polygones, le cercle et les constructions](#)
- Tous les [cours de maths au CE1](#) et tous les [exercices de maths au CE1](#)
- [Toute la classe de CE1 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)