

Les durées.

Rappel

Lire l'heure.

M1

Il faut connaître le rôle de chaque aiguille et savoir repérer sa position sur le cadran.



Il est **7 heures 50 minutes**.

Cet horaire se lit aussi **8 heures moins 10**, car il manque 10 minutes pour que ce soit 8 heures.

Si on est le soir, on ajoute 12 h à l'horaire lu. Il est aussi **19 heures 50 minutes**.

La petite aiguille indique _____
Les graduations des heures marquées en gras sont numérotées de _____

La grande aiguille indique _____
Toutes les graduations sont celles des minutes. Il y en a ____ sur le cadran.



Il est **10 heures 30 minutes** ou **10 heures** _____
car il s'est écoulé une demi-heure après 10 heures.
Quand la grande aiguille fait un demi-tour d'horloge et parcourt 30 graduations des minutes, il s'écoule une _____

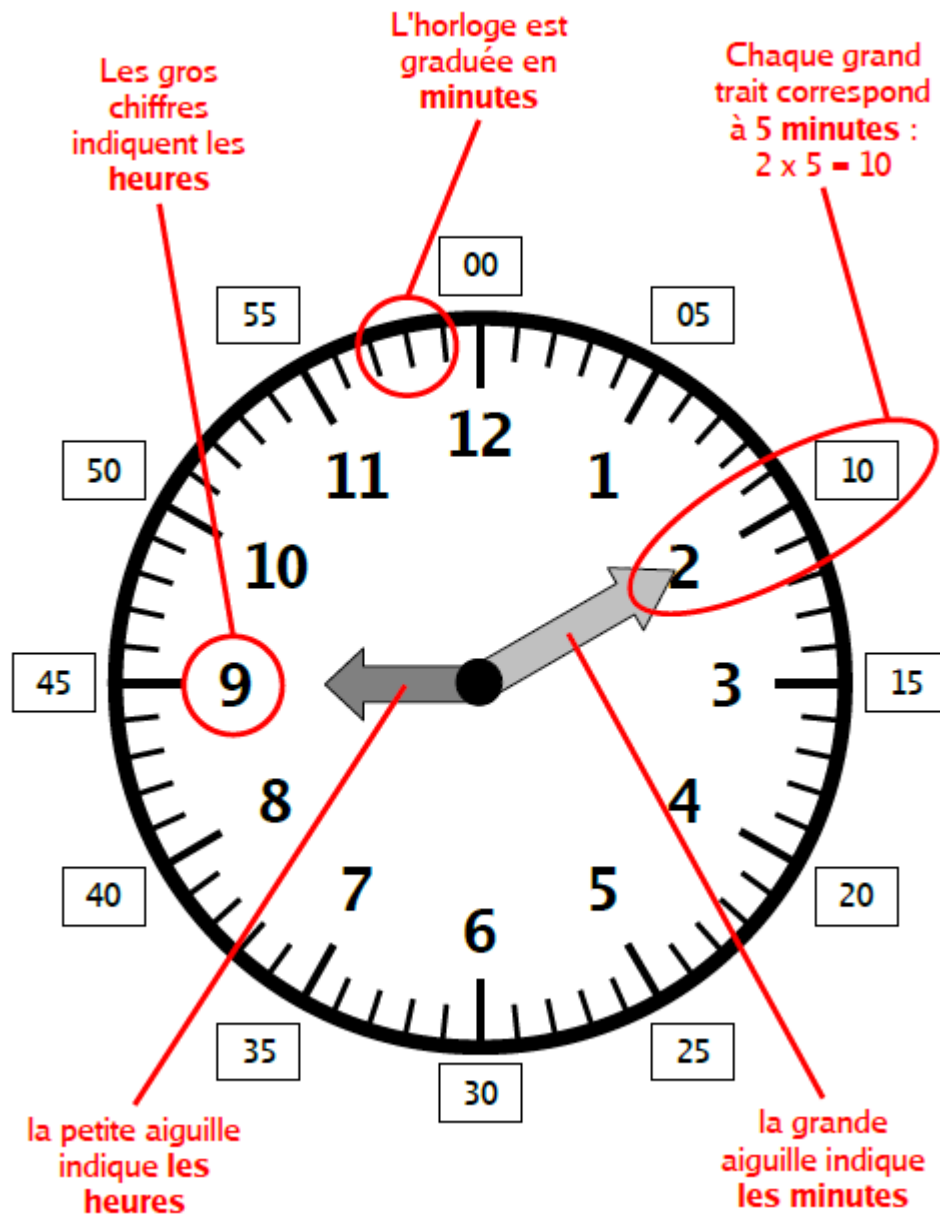


Il est **10 heures 15 minutes** ou **10 heures** _____
car il s'est écoulé un quart d'heure après 10 heures.
Quand la grande aiguille fait un quart de tour d'horloge et parcourt 15 graduations des minutes, il s'écoule un _____



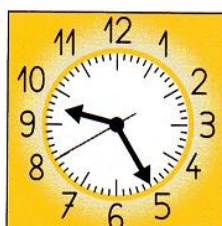
Il est **10 heures 45 minutes** ou **11 heures** _____
car il manque un **quart d'heure** à parcourir à la grande aiguille pour qu'il soit 11 heures.

Quand la grande aiguille fait ____ tour d'horloge (60 graduations des minutes), la petite aiguille avance d'une graduation des heures, il s'écoule donc une _____



Il est 9h et 10 minutes (le matin) ou 21h et 10 minutes (le soir)

ATTENTION : l'aiguille des secondes (appelée « trotteuse ») fonctionne comme l'aiguille des minutes. Chaque petit trait correspond à 1 seconde, chaque grand trait correspond à 5 secondes et quand elle fait le tour de l'horloge, la grande aiguille avance d'un trait car il s'est écoulé 1 minute.



09:25:40

Cet horaire se lit : 9 h 25 min 40 s le matin et 21 h 25 min 40 s le soir.

Rappel

Les unités de durée.

M2

1 année =	1 mois =	1 semaine =	1 jour =	1 heure =	1 minute =
_____ mois _____ semaines _____ jours	_____ jours (certains mois ont 28, 29 ou 31 jours)	_____ jours	_____ heures	_____ minutes	_____ secondes

Rappel

Calculer une durée entre deux jours

M3

■ Du 12 avril au 20 mai

Aide-toi d'un calendrier.

Du 12 avril au 12 mai, il s'écoule 1 mois.

Du 12 mai au 20 mai, il s'écoule 8 jours.

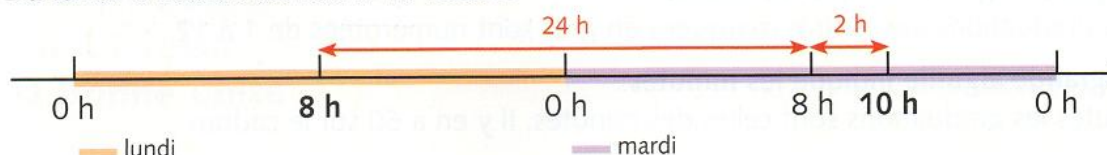
Entre le 12 avril et le 20 mai, il s'écoule 1 mois et 8 jours.

CM

Calculer une durée entre deux heures

M4

■ Du lundi 8 heures au mardi 10 heures

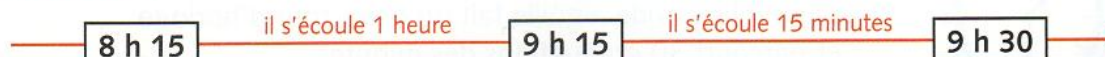


Du lundi 8 heures au mardi 8 heures, il s'écoule 1 jour ou 24 heures.

Du lundi 8 heures au mardi 10 heures, il s'écoule 26 heures ou 1 jour et 2 heures

■ De 8 h 15 à 9 h 30

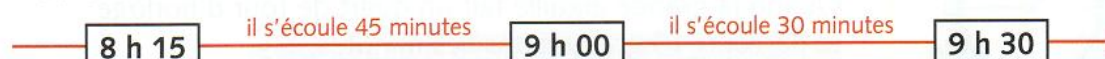
méthode 1



De 8 h 15 à 9 h 15, il s'écoule 1 heure ou 60 minutes.

De 8 h 15 à 9 h 30, il s'écoule 75 minutes ou 1 heure et 15 minutes

méthode 2



45 minutes + 30 minutes = 75 minutes = 60 minutes + 15 minutes.

De 8 h 15 à 9 h 30, il s'écoule 75 minutes ou 1 heure et 15 minutes