

Repérage du temps, heure et durées

1. Repérage du temps

Un millénaire représente **1000 ans**. Un siècle représente **100 ans**.

Une année fait **365 jours**.

Un mois compte, en général, **30 ou 31 jours**. **Une semaine** a **7 jours**.

Un jour contient **24 heures**.

Une heure contient **60 minutes** ou **3600 secondes**.

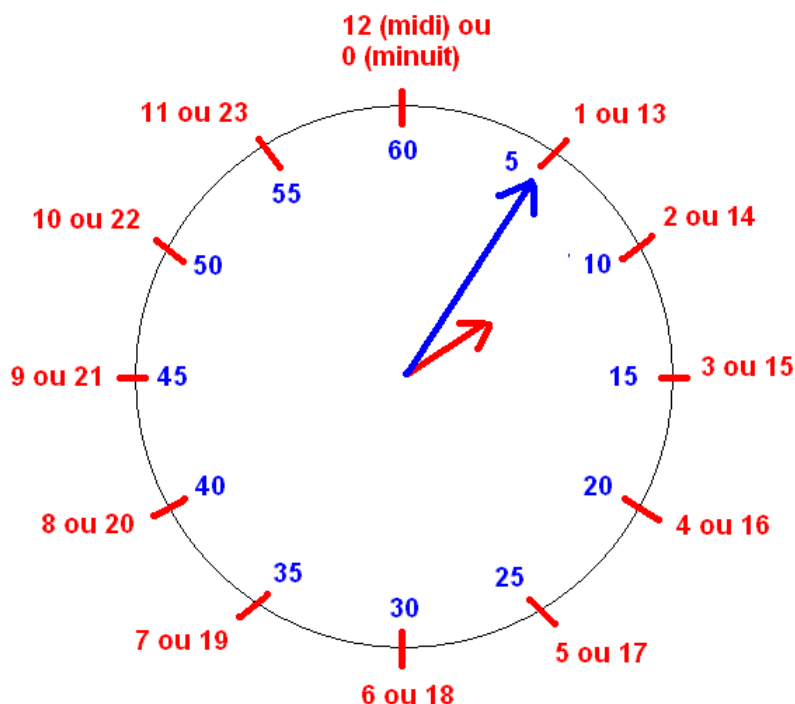
Une minute fait **60 secondes**.

2. Savoir lire et écrire l'heure

La petite aiguille rouge indique les heures. Si tu parles du matin les heures seront comprises entre 0 et 12 (midi). Si tu parles de l'après-midi, tu peux lire les heures de 0 à 12, mais on préfère les lire de 13 à 24.

La grande aiguille bleue indique les minutes. Il y a 60 minutes dans une heure donc 60 graduations sur la montre ! Pour 15 minutes tu peux dire « et quart » et pour 30 minutes tu peux dire « et demi ».

Par exemple, si tu lis l'heure sur cette montre : il est 2 heures et 5 minutes, si on parle du matin. Si on parle l'après-midi ou du soir, il est 14 heures et 5 minutes.



3. Calcul de durées

Pour calculer les durées, tu as besoin de deux opérations : l'addition et la soustraction.

Si tu as deux durées à ajouter, tu poses l'addition et tu calcules le résultat. Attention, si tu as plus de 60 minutes, il faut les convertir en heure(s), en sachant que 1 heure = 60 minutes.

Si tu as deux durées à soustraire, c'est un peu plus compliqué. Poses la soustraction. Si le nombre de minutes du nombre du haut est plus élevé que celui du nombre d'en dessous, tu peux faire la soustraction. Par contre, si le nombre de minutes du nombre du haut est plus petit que celui du

nombre du bas, il faut que tu enlèves 1 heure à la durée et du haut et que tu rajoutes 60 minutes à cette même durée.

Exemple

Je prends le train à 08h10. Mon trajet dure 01h05. A quelle heure vais-je arriver ?

$$\begin{array}{r} 08\text{ h }10 \\ + 01\text{ h }05 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 08\text{ h }10 \\ + 01\text{ h }05 \\ \hline 09\text{ h }15 \end{array}$$

Je vais arriver à 9h15.

Je suis sortie du musée à 16h15. La visite a duré 45 minutes. A quelle heure suis-je arrivée au musée ?

On pose la soustraction. Comme 15 minutes < 45 minutes, on enlève 1 heure à 16 h 15, ce qui donne 15h15 et on rajoute 60 minutes aux 15 minutes. Au final cela donne 15h75. Maintenant, on peut faire la soustraction.

$$\begin{array}{r} 16\text{ h }15 \\ - 00\text{ h }45 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 15 \quad 75 \\ \cancel{16\text{ h }15} \\ - 00\text{ h }45 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 15\text{ h }75 \\ - 00\text{ h }45 \\ \hline 15\text{ h }30 \end{array}$$

Je suis arrivée à 15h30 au musée.