

Nombres

Calcul

Géométrie

OGD/ALG/PROBA

Mesure



# Lire l'heure, connaître et calculer des durées





# OBJECTIF(S) DE LA SÉANCE

©www.laclassedemallory.net



- **MESURE**
- **Lire l'heure**
- **Connaitre les mesures de durées**
- **Calculer une durée écoulée**



# LIRE L'HEURE

Pour lire l'heure, on regarde les aiguilles :

- la **petite aiguille** indique les **heures**

*Ici, elle est située entre le 1 et le 2. Il est donc 1H*

- la **grande aiguille** indique les **minutes**

*Ici, elle est située sur la 35ème minute (petits points et traits). Il est donc 1h35.*



Pour lire rapidement les minutes, on compte de 5 en 5.

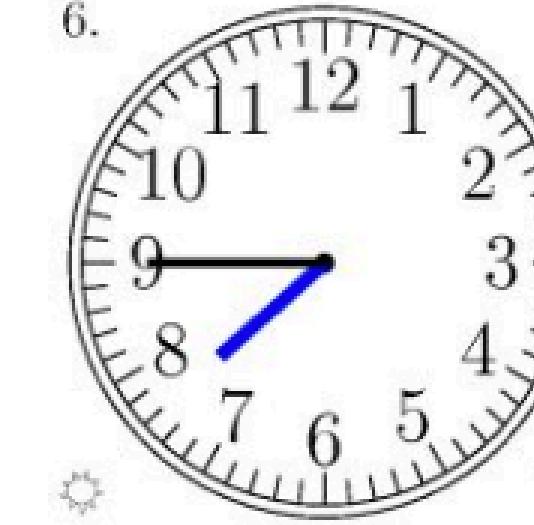
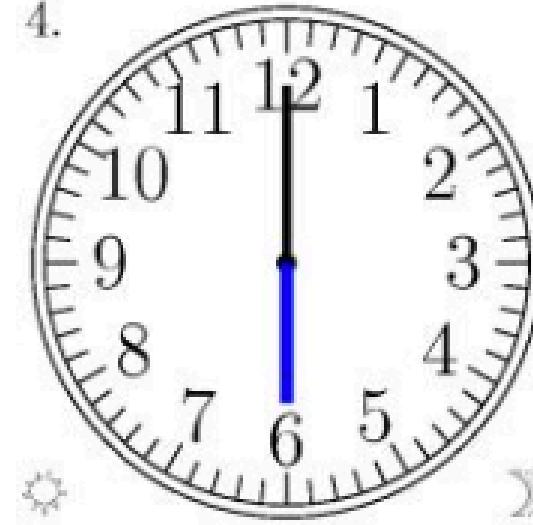
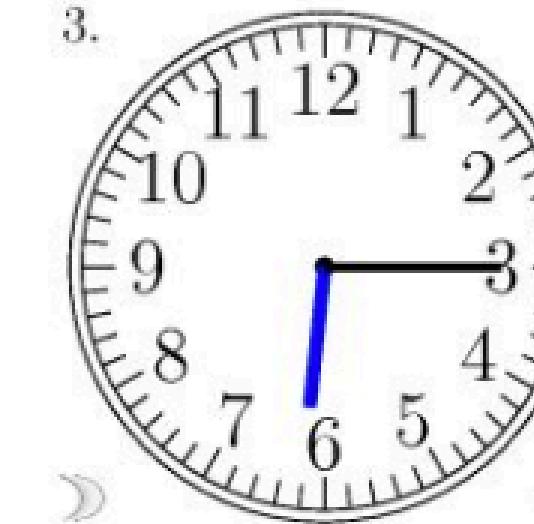
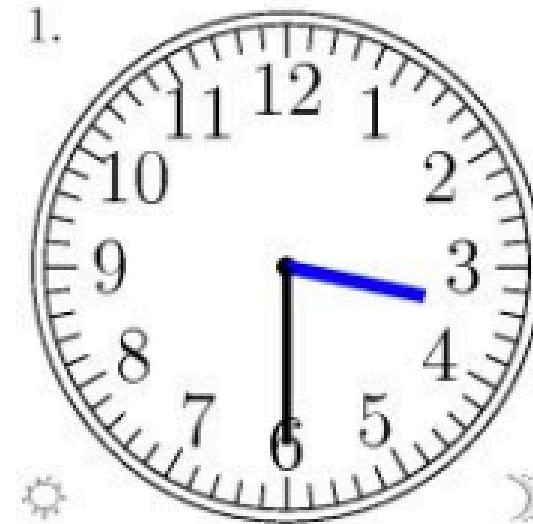
De minuit à midi, on lit les heures de 0 à 12h. De midi à minuit, on lit les heures de 12 à 24h.





# MINI TEST

Indique l'heure.





# CONNAITRE ET CONVERTIR DES DURÉES

Mesures de durée => quantifier le temps qui passe.

Il existe de très **nombreuses unités** de mesure de durées.

*Durées courtes : seconde, minute, heure, jour, ...*

*Durées longues : semaine, mois, année, décennie, siècle...*



**Relations** entre les mesures de durées => exprimer une même durée dans différentes unités => Choisir l'unité appropriée

*Durée d'une course de 100m : seconde*

*Durée d'une vie : Année*



# CONNAITRE ET CONVERTIR DES DURÉES

Principales équivalences:

**1 millénaire = 1000 ans**

**1 mois = 31, 30, 29 ou 28 jours**

**1 siècle = 100 ans**

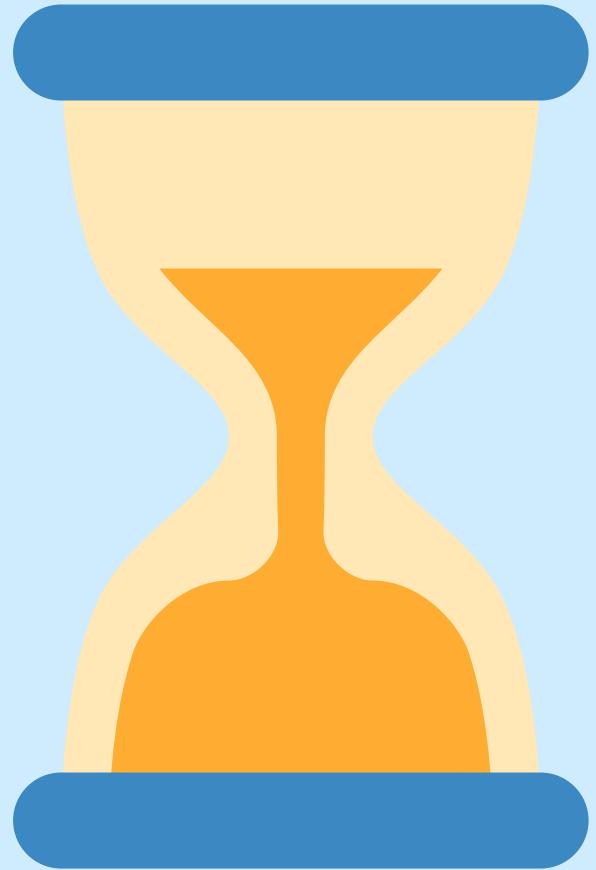
**1 semaine = 7 jours**

**1 an = 365 ou 366 jours**

**1 jour = 24 heures (h)**

**1 heure = 60 minutes (min)**

**1 minute = 60 secondes (s)**





# CONNAITRE ET CONVERTIR DES DURÉES

Convertir des **heures** en **minutes** :

$$5 \text{ h} = \dots \text{ min}$$

$$5 \times 60 = 300$$

*Pour convertir un nombre d'heures en minutes, il faut multiplier le nombre d'heures par 60 car 1 heure = 60 minutes.*

$$5 \text{ h} = 300 \text{ min}$$



# CONNAITRE ET CONVERTIR DES DURÉES

Convertir des **jours en heures** :

3 jours = ... heures

$$3 \times 24 = 72$$

*Pour convertir un nombre de jours en heures, il faut multiplier le nombre de jours par 24 car 1 jour = 24 heures.*

$$3 \text{ jours} = 72 \text{ h}$$



## MINI TEST

Convertis:

Un jour = ..... Heures

Une heure = ..... Minutes

Une minute = .... Secondes

Un siècle = ... années

Convertis:

5h10 = ..... min

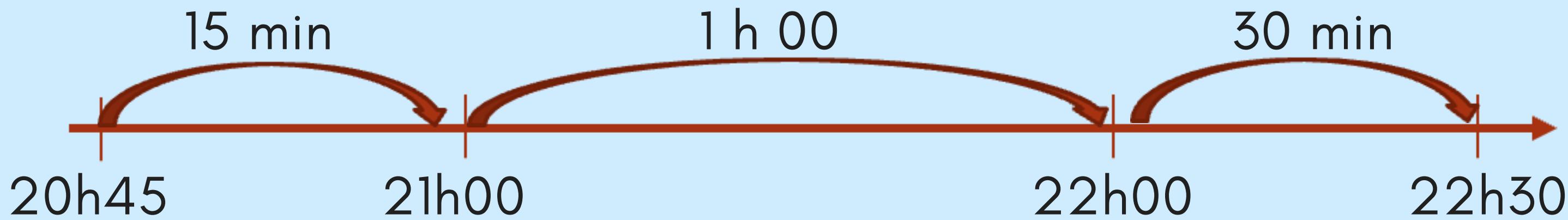
2 jours = ... heures



# CALCULER UNE DURÉE ÉCOULÉE

Pour calculer une durée, on utilise la **technique des bonds**.

*Quelle durée entre 20h45 et 22h30 ?*



- 1- Heure de début et heure de fin.
- 2- Heure entière qui suit l'heure de début.
- 3- Heure entière qui précède l'heure de fin.
- 4- Calcule des durées.
- 5- Addition des durées.  $15 \text{ min} + 1\text{h}00 + 30 \text{ min} = 1\text{h}45\text{min}$



## MINI TEST

Calcule la durée écoulée entre 8h50 et 10h15.



Calcule la durée d'une émission qui a commencé à 13h30 et qui s'est terminée à 15h15?



# L'ESSENTIEL À RETENIR

