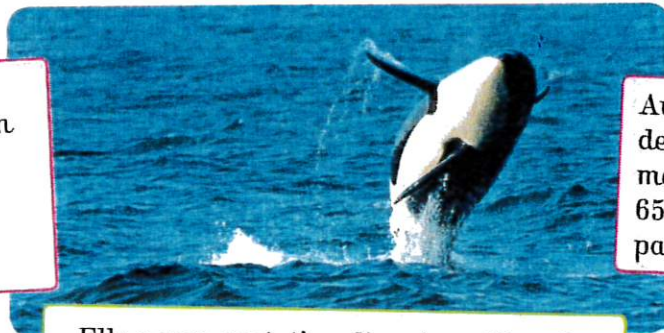


Connaître les relations entre les unités de temps

Cherchons

L'orque est un mammifère marin qui peut rester environ 20 minutes sous l'eau sans respirer !



Au maximum de sa vitesse, elle met en moyenne 65 secondes pour parcourir 1 km.

Elle a une gestation d'environ 18 mois.

- La gestation de l'orque dure-t-elle plus ou moins d'un an ? Plus ou moins de deux ans ?
- L'orque met-elle plus ou moins d'une minute pour parcourir un kilomètre ? Plus ou moins de deux minutes ?
- L'orque peut-elle rester plus ou moins d'une heure sous l'eau ? Plus ou moins de 2 heures ?

Je retiens

- Le **temps** peut se mesurer en **millénaires, siècles, années, mois, jours, heures, minutes, secondes**.

Dans 1 millénaire, il y a 1 000 ans.

Dans 1 siècle, il y a 100 ans.

Dans 1 année, il y a 12 mois. Il y a aussi 365 jours (366 les années bissextiles).

Dans 1 mois, il y a 30 ou 31 jours (28 ou 29 en février).

Dans 1 jour, il y a 24 heures.

Dans 1 heure, il y a 60 minutes : $1 \text{ h} = 60 \text{ min}$.

Dans 1 minute, il y a 60 secondes : $1 \text{ min} = 60 \text{ s}$.

Dans 1 heure, il y a 3 600 secondes : $1 \text{ h} = 3\,600 \text{ s}$.

- Lorsqu'on veut **comparer des durées**, on doit d'abord les **exprimer avec la même unité**. On dit qu'on les convertit. Ex. : $3 \text{ h} = 180 \text{ min}$.

Estimer des mesures de durées

1 * Associe la durée de chaque événement à l'unité qui convient.

- | | |
|------------------------|-------------|
| a. une nuit de sommeil | siècles |
| b. l'âge du bronze | heures |
| c. la vie d'un chat | secondes |
| d. un plongeon | mois |
| e. une saison | années |
| f. le Moyen Âge | millénaires |

Convertir des durées : années, mois, jours

2 * Convertis les durées en mois.

- | | |
|----------|-----------------|
| a. 1 an | c. 4 ans 1 mois |
| b. 2 ans | d. 3 ans 6 mois |

3 * a. Vénus tourne autour du Soleil en 225 jours. Est-ce plus ou moins d'une année ?

b. La Terre tourne autour du Soleil en 365 jours. À combien d'années cela correspond-il ?