

# Youpi

J'AI COMPRIS !

## HATCHEPSOUT

Reine d'Égypte



+ TES CARTES à collectionner !



L'expérience



Comment compter le temps ?

Compte le temps





## L'expérience

Parfois, tu as l'impression que le temps passe très vite.  
Et d'autres fois, le temps paraît long...  
Voici une expérience pour t'amuser à mesurer le temps.

Il te faut :



De l'eau

Un crayon  
à papier  
bien taillé



Une bouteille  
en plastique  
coupée en deux,  
avec son bouchon  
(en plastique souple)



**1** Fais un trou dans le bouchon en tournant la pointe du crayon.



**2** Dès que la mine du crayon a traversé, arrête de percer.



**3** Visse le bouchon sur le goulot.



**4** Pose cette demi-bouteille à l'envers dans l'autre moitié.



Maintenant, remplis la demi-bouteille jusqu'en haut avec de l'eau.

Regarde, l'eau coule goutte à goutte par le petit trou.

Sais-tu comment cette drôle de machine permet de mesurer le temps qui passe?

La réserve d'eau se vide toujours à la même vitesse. Alors le temps qui s'écoule est aussi toujours le même.



En observant le niveau de l'eau, tu sauras si beaucoup de temps est passé ou pas !



Cette machine à compter le temps s'appelle une clepsydre.

Merci à Augustin qui a posé pour notre expérience.

**Le sablier** sert à compter le temps de la même façon que la clepsydre. Mais on remplace l'eau à l'intérieur par... **du sable !**



annebel146 - stock.adobe.com

La réserve de sable se vide toujours à la même vitesse. Cela permet donc de mesurer toujours le même temps.

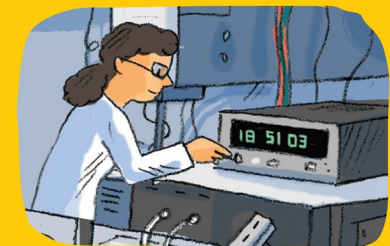


Par exemple, pour faire cuire un œuf à la coque, il faut un sablier qui dure 3 minutes !

## Le sais-tu ?



Ce sont **les Égyptiens** qui ont inventé la clepsydre, il y a plus de quatre mille ans.



Aujourd'hui, on compte le temps avec des montres et des horloges. Les plus précises sont **les horloges atomiques**.

Conception et texte: Erik Franck. Photo: Rebecca Jasset. Illustration: Rémi Saillard.