

À la bonne heure

Un livre de lecture de Reading A-Z, Niveau K
Nombre de mots : 493



Reading a-z

Visite www.readinga-z.com
pour des milliers de livres et de matériels.

LECTURE • K

À la bonne heure



Texte de Mara Rockcliff

www.readinga-z.com

À la bonne heure



Texte de Mara Rockcliff

www.readinga-z.com

Citations des photos :

Couverture, couverture arrière, page titre, pages 3, 7 (à gauche, coin supérieur droit), 11 (à gauche, au centre à droite), 12 (principale), 13 (principale, encart), 14 (centre à gauche, centre à droite, coin supérieur droit, coin inférieur gauche, encart) : © Jupiterimages Corporation; page 4 : © Michelle Bennett / Lonely Planet Images; pages 5, 6 : © Learning A-Z; pages 7 (coin inférieur droit), 14 (coin supérieur gauche, coin supérieur droit, centre à droite): © ArtToday; page 8: © David R. Frazier Photolibrary, Inc. / Science Photo Library / Photo Researchers, Inc.; pages 9, 11 (centre à gauche), 12 (encart), 14 (partie inférieure droite), 15 : Craig Frederick /© Learning A-Z

À la bonne heure
(It's About Time)
Niveau de lecture K
© Learning A-Z
Texte de Mara Rockcliff
Traduction française de Marie-France Leclerc

Tous droits réservés.

www.readinga-z.com



Table des matières

Quelle heure est-il?	4
Utiliser le soleil	5
Utiliser le feu et l'eau	8
Les horloges d'aujourd'hui	11
Fabriquer ta propre horloge à eau	15
Glossaire	16
Index	16



Ces horloges indiquent l'heure dans plusieurs villes autour du monde.

Quelle heure est-il?

Sais-tu quelle heure il est?

Si tu le sais, tu regardes probablement une horloge ou une montre.

Utiliser le soleil

Autrefois, il n'y avait ni montre ni horloge comme c'est le cas aujourd'hui. Les gens se levaient et se couchaient avec le soleil. Ils connaissaient l'heure grâce à la position du soleil dans le ciel.



Le soleil nous indique si c'est le matin, le midi ou le soir.



Les horloges à ombre permettaient de savoir l'heure entre le lever du soleil, la mi-journée et le coucher du soleil.

Les gens ont découvert qu'ils pouvaient se servir d'un bâton avec le soleil pour indiquer l'heure. C'est ce que l'on appelle une **horloge à ombre**. Ils plantaient un bâton bien droit dans le sol. La direction et la longueur de l'ombre indiquaient l'heure.

Il y avait une meilleure horloge à ombre, appelée un **cadran solaire**. Les cadrans solaires comportaient une tige verticale et une base. La tige projetait une ombre sur des inscriptions autour de la base. Les gens pouvaient lire l'heure en lisant l'ombre sur les inscriptions.

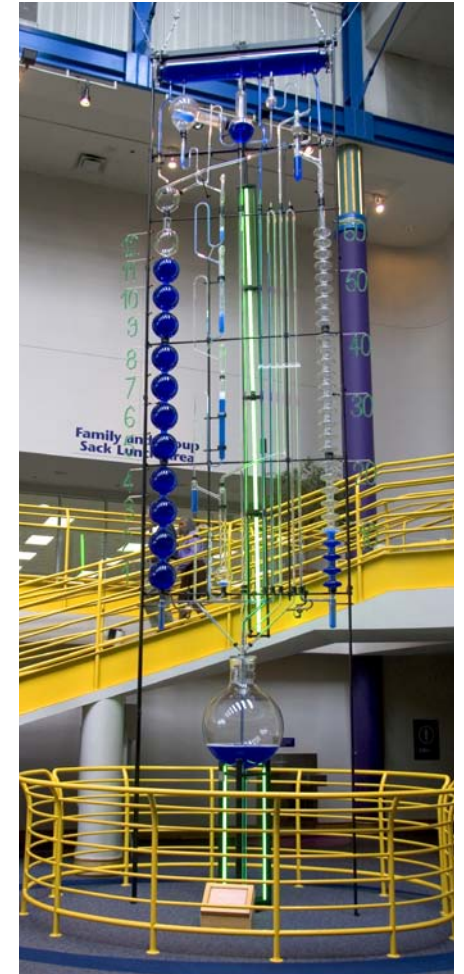
Malheureusement, les cadrans solaires ne pouvaient pas indiquer l'heure lorsque le temps était nuageux ou durant la nuit.



Grâce aux cadrans solaires, il était possible de lire l'heure de façon plus précise.

Dire l'heure avec le feu et l'eau

L'**horloge à eau** est une horloge qui n'utilisait pas le soleil. Une horloge à eau était un récipient avec un petit trou à la base. De l'eau s'écoulait régulièrement par le trou. Des **repères** à l'intérieur du récipient mesuraient le temps. L'eau prenait une heure pour s'écouler avant d'atteindre le repère suivant.



une horloge à eau moderne

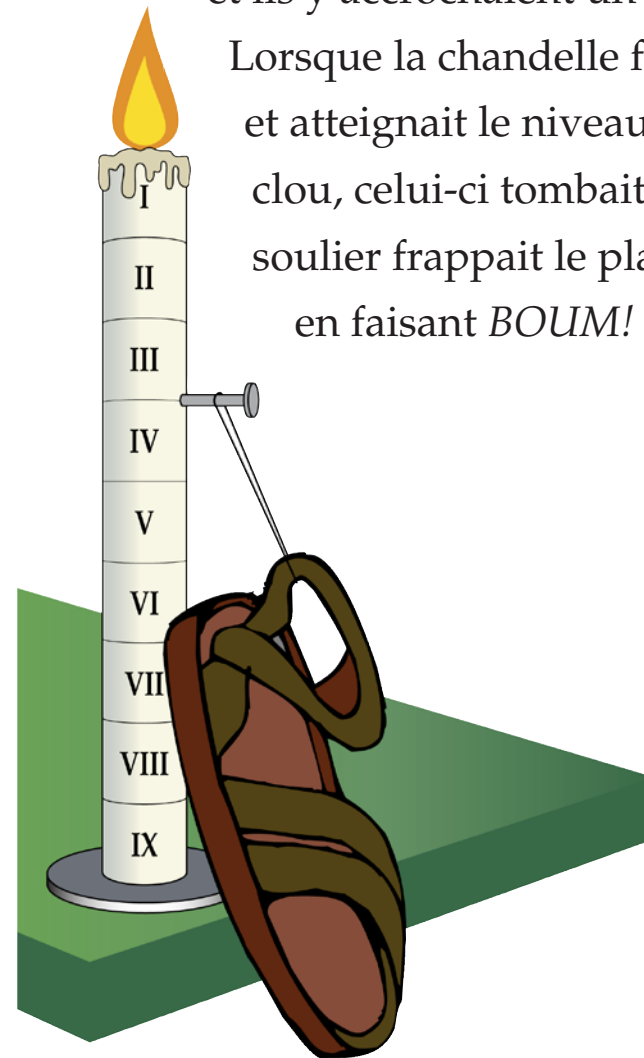


Des chandelles étaient utilisées pour indiquer l'heure après le coucher du soleil.

Une autre sorte d'horloge qui n'avait pas besoin du soleil était une **horloge à chandelle**. Il était possible de dire l'heure en fonction de la portion de la chandelle qui avait fondu. La chandelle portait des repères sur le côté pour indiquer les heures.

Parfois les gens se servaient de chandelles comme réveille-matin. Ils plantaient un clou dans la chandelle à la hauteur de l'heure à laquelle ils voulaient se réveiller et ils y accrochaient un soulier.

Lorsque la chandelle fondait et atteignait le niveau du clou, celui-ci tombait et le soulier frappait le plancher en faisant *BOUM!*





une horloge grand-père



une montre numérique



une montre de poche



une montre analogique

Les horloges d'aujourd'hui

Aujourd'hui, il y a toutes sortes d'appareils horaires, de la grande **horloge grand-père** aux montres que nous portons au poignet. La plupart des montres fonctionnent à l'électricité, qui est fournie par des piles.



Une horloge numérique

Big Ben, une horloge analogique dans la tour du parlement à Londres, en Angleterre

La plupart des horloges comportent deux aiguilles qui pointent vers des nombres sur un cadran. On appelle ces horloges des **horloges analogiques**. D'autres horloges n'ont pas d'aiguilles, elles n'ont que des nombres. On les appelle des **horloges numériques**.



À midi, une horloge à coucou fait coucou douze fois.

À l'intérieur d'une sorte d'horloge analogique, il y a un oiseau sculpté appelé un **coucou**. À chaque heure, les portes s'ouvrent et l'oiseau sort et chante sa chanson : « *coucou, coucou, coucou !* »



Il y a encore beaucoup d'autres sortes d'horloges. Les horloges accrochées sur les murs des bâtiments et celles qui se trouvent dans les bâtiments. Les montres ornent les poignets et les manteaux de cheminée. On retrouve des horloges partout!

Essaie ceci

Fabriquer ta propre horloge à eau

Comment fabriquer ton horloge à eau :

- un(e) partenaire
- une grosse bouteille en plastique avec le haut coupé
- 2 gobelets en papier
- une montre avec une aiguille indiquant les secondes
- une punaise ou une aiguille
- du ruban-cache et de l'eau

- 1 Colle un morceau de ruban-cache sur l'extérieur de la bouteille, de haut en bas.
- 2 Avec l'aiguille ou la punaise, fais un petit trou au milieu du fond d'un des gobelets en papier. Place le gobelet dans la bouteille et ajuste-le bien à la bouteille.
- 3 Demande à ton partenaire de se servir de l'autre gobelet en papier pour verser de l'eau dans le gobelet avec le trou pendant que tu commences à chronométrer dès qu'il / elle verse l'eau. Assure-toi de maintenir le niveau de l'eau dans le gobelet de l'horloge à eau toujours à la moitié.
- 4 À toutes les 30 secondes, indique le niveau de l'eau sur le ruban-cache.



Glossaire

- (un) **cadran solaire** (n. + adj.) horloge à ombre complexe qui projette une ombre pour indiquer l'heure (p. 7)
- (un) **coucou** (n.) oiseau sculpté, situé dans une horloge à coucou (p. 13)
- (une) **horloge à chandelle** (n.) chandelle qui brûle avec des marques pour indiquer les heures (p. 9)
- (une) **horloge à eau** (n.) récipient dans lequel coule de l'eau pour indiquer l'heure (p. 8)
- (une) **horloge analogue** (n. + adj.) horloge dont le mécanisme comprend des aiguilles sur un cadran pour indiquer l'heure (p. 12)
- (une) **horloge à ombre** (n.) horloge qui reflète l'ombre d'un objet pour indiquer l'heure (p. 6)
- (une) **horloge numérique** (n. + adj.) horloge dont l'affichage digital ne comprend qu'une rangée de chiffres au lieu d'aiguilles sur un cadran (p. 12)
- (une) **horloge grand-père** (n.) horloge grande et élégante posée sur le sol, dont le carillon sonne à toutes les heures (p. 11)
- (un) **repère** (n.) signe indiquant une hauteur, une direction, une distance (p. 8)

Index

- | | | |
|------------------|-------------|--------------------|
| aiguilles, 12 | eau, 8, 15 | réveille-matin, 10 |
| Big Ben, 12 | ombre, 6, 7 | soleil, 5, 6, 8 9 |
| chandelle, 9, 10 | pires, 11 | |