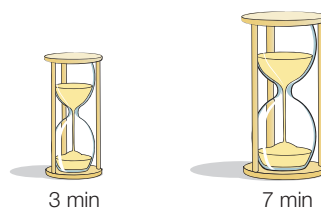


GM91 Le sablier

Ta pizza doit rester exactement 8 min au four.

Pour mesurer le temps, tu ne possèdes que deux vieux sabliers : l'un de 3 min, l'autre de 7 min.

Comment vas-tu procéder ?



Un **sablier** est un instrument qui permet de mesurer un intervalle de temps par écoulement de sable (ou de quelque matière solide fractionnée).

Dès le XIV^e siècle, les sabliers sont couramment utilisés. On les appelait aussi « monticules d'instants perdus ».

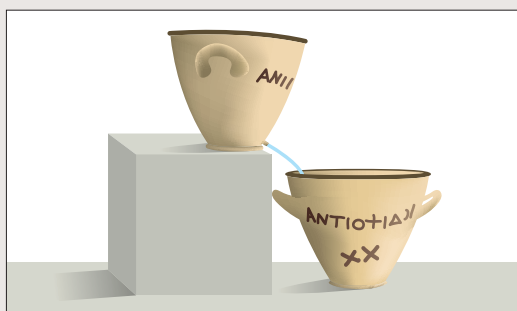
Les **clepsydras**, dont l'origine est beaucoup plus ancienne (~3000 av. J.-C.), sont des sortes d'horloges à eau fonctionnant sur le même principe que le sablier. Elles étaient également utilisées en ces temps-là, mais c'était plus économique et plus simple de fabriquer des sabliers.

Les avantages du sablier étaient déterminants : le sable s'égraine à toute température et en tout climat – contrairement à l'eau des clepsydras.

Dans la marine, le sablier était un instrument fiable permettant de calculer la vitesse d'un navire : une fois par heure, un matelot lançait à la mer une planche attachée à un cordage, retournait le sablier, et laissait

filer le cordage le long du flanc du bateau ; à la fin de la coulée de sable, il récupérait le cordage et mesurait la longueur déroulée pendant cette durée.

Actuellement, en général, les sabliers communs écoulent leur sable en 1 à 5 min. Une utilisation courante et familière est le contrôle de la cuisson des œufs à la coque et la mesure des tours de jeu dans les jeux de société.



Clepsydre