



# Atelier Rhabille ta pendule

## De quoi s'agit-il ?

Le but de cet atelier est de proposer aux enfants et aux adolescents le montage et démontage d'une pendule totalement fonctionnelle. Il leur permet de mieux comprendre le travail minutieux de l'horloger lors de la réalisation de cet instrument de mesure, mais aussi de mieux appréhender les éléments ainsi que le fonctionnement d'un mouvement mécanique. Après le démontage de la pendule les participants sont invités à suivre une brève visite guidée sur le même thème dans le musée.

## Comment fonctionne-t-il ?

Une pendule est une horloge de taille moyenne qui est actionnée grâce à un balancier. Ce balancier, aussi appelé pendule au masculin, oscille toujours au même rythme. La force motrice qui lui permet de se mouvoir provient généralement d'un ressort contenu dans le barillet. C'est ensuite à partir de cette première pièce et au moyen des différents rouages, que l'énergie nécessaire est transmise et permet d'alimenter les mouvements du balancier.

Il existe différentes sortes de pendules, comme les pendules comtoises ou neuchâteloises par exemple. Pour fonctionner correctement, les pendules doivent impérativement être immobiles, car le moindre mouvement peut accélérer ou ralentir leur balancier et, de ce fait, affecter leur précision.

## Pourquoi cet objet a-t-il eu de l'importance dans l'histoire de la mesure du temps ?

La pendule est inventée en 1656 par **Christiaan Huygens**, un physicien, mathématicien, astronome et inventeur hollandais. Au cours du 17<sup>ème</sup> siècle, elle devient rapidement l'outil de mesure le plus précis qui existe.

Durant les 18<sup>ème</sup> et 19<sup>ème</sup> siècles, les pendules sont ainsi omniprésentes au sein de la société et rythment la vie de la population. Grâce à leur grande précision, elles deviennent rapidement la référence temporelle principale de l'époque. Les pendules jouent dès lors un rôle important dans l'adoption du rythme de vie rapide de la **Révolution industrielle**.

À partir des années 1930, la période d'intense utilisation des pendules s'essouffle avec l'arrivée des **montres électriques** qui offrent une précision beaucoup plus grande.

## Infos pratiques

### À qui s'adresse cet atelier ?

Aux enfants de 8 à 14 ans

### Où prend-il place ?

Au MIH, dans la salle des pas perdus

### Quand peut-on y participer ?

Cet atelier est organisé en tout temps sur demande préalable auprès du secrétariat du musée qui répond à vos questions au +41 32 967.68.61 ou par mail à l'adresse [info@mih.ch](mailto:info@mih.ch)

*Des ateliers sont régulièrement organisés à dates fixes les mercredis après-midi ou durant les vacances scolaires. Consultez notre [agenda](#) !*

### Combien ça coûte ?

CHF 10.- par enfant

(Minimum CHF 10.-)

(Écoles de La Chaux-de-Fonds : selon convention)

