

## Le microscope de Leeuwenhoek

Sciences  
vie

Sciences  
terre

Sciences  
humaines

Sciences  
et techniques



**Date** : réplique du XIX<sup>e</sup> siècle

**Nature** : microscope simple de Leeuwenhoek

**Matériaux** : argent, lentille en verre

**Dimensions** : H. 7,7 cm, l. 1,8 cm, p. 2,8 cm.

**Numéro d'inventaire** : 2009.9.1.

### Biographie d'Antoine Leeuwenhoek

Né à Delft en 1632, il meurt en 1723. Leeuwenhoek était un marchand drapier qui inventa un microscope pour observer les tissus qu'il achetait et vendait.

Il réalisa son premier microscope en 1668 et commence ses observations. C'est l'un des premiers scientifiques à avoir utilisé le microscope pour explorer le monde des micro-organismes.

À sa mort il lègue 26 microscopes à la Royal Society, qui seront perdus. Plus de 350 microscopes de sa fabrication ont été vendus deux ans après la mort de sa fille.

Aujourd'hui on estime à 9 le nombre de microscopes fabriqués par Leeuwenhoek et parvenus jusqu'à nous.

### Fonctionnement du microscope et observations

Il fabriquait lui-même ses microscopes en faisant fondre une bille de verre avec une bougie. La lentille ainsi réalisée était sertie entre deux plaques métalliques près desquelles on pouvait placer l'échantillon à observer. Le grossissement obtenu était d'environ 270.

Il réalisa de nombreuses observations d'organismes : globules rouges, moustique, chauve-souris, mouche... Mais aussi de végétaux (café, poivre, thé...) dont il étudiait la structure des feuilles et du bois.

### Références bibliographiques

**Antoni van Leeuwenhoek (1632-1723)**

LAMENDIN Henri, L'harmattan éditeur, 2013

### Ressources numériques :

[www.tribunes.com/tribune/alliage/39/boutibonnes\\_39.htm](http://www.tribunes.com/tribune/alliage/39/boutibonnes_39.htm)

[www.podcastscience.fm/dossiers/2014/01/23/lhistoire-des-microscopes](http://www.podcastscience.fm/dossiers/2014/01/23/lhistoire-des-microscopes)