

MACHINE À DIVISER EN LIGNE DROITE

FICHE N° 3579



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Duboscq Jules

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Perreaux

Matériaux : Métal, Bois

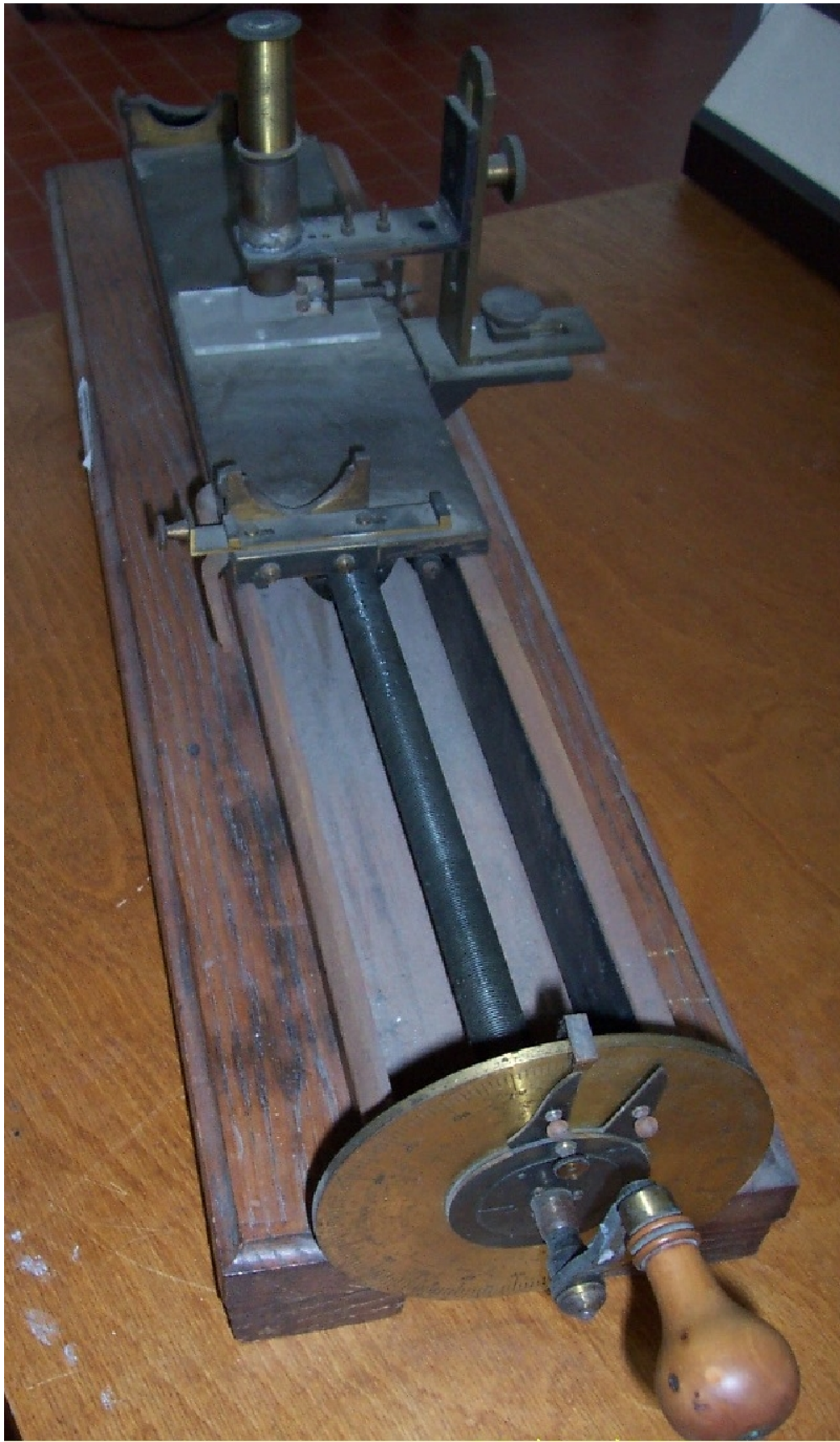
Description

La machine des collections de l'Université de Rennes est signée « J et A Duboscq à Paris » ce qui la daterait de 1880. Formée principalement de métal et fixée sur un support en bois, elle comprend :

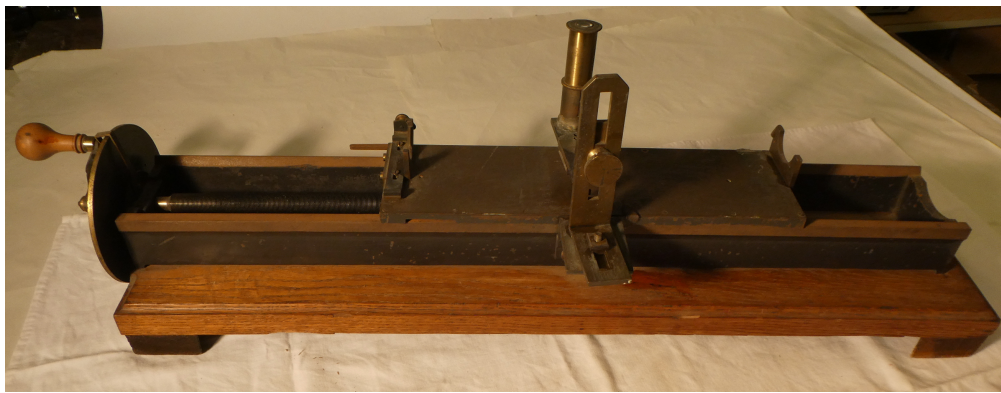
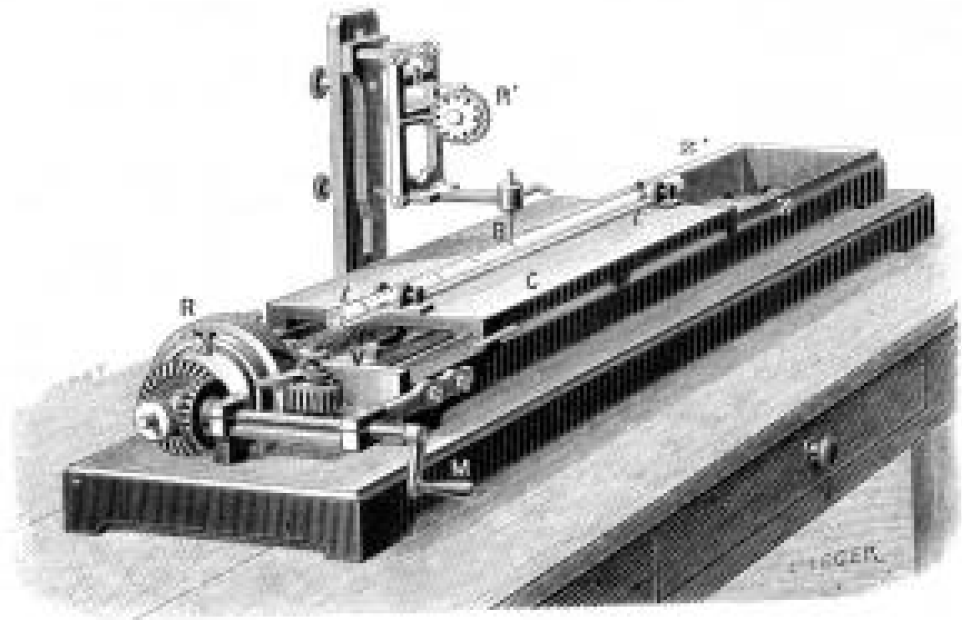
- * Une vis d'axe horizontal mue par une manivelle avec une longueur constante de pas de vis de 1mm. Sa rotation s'apprécie à l'aide d'un tambour gradué et un index.
- * Un chariot entraîné par la vis, qui peut se déplacer en translation.
- * Un microscope à réticule d'observation et un burin à pointe d'acier pour exécuter le trait par exemple sur un tube de verre.

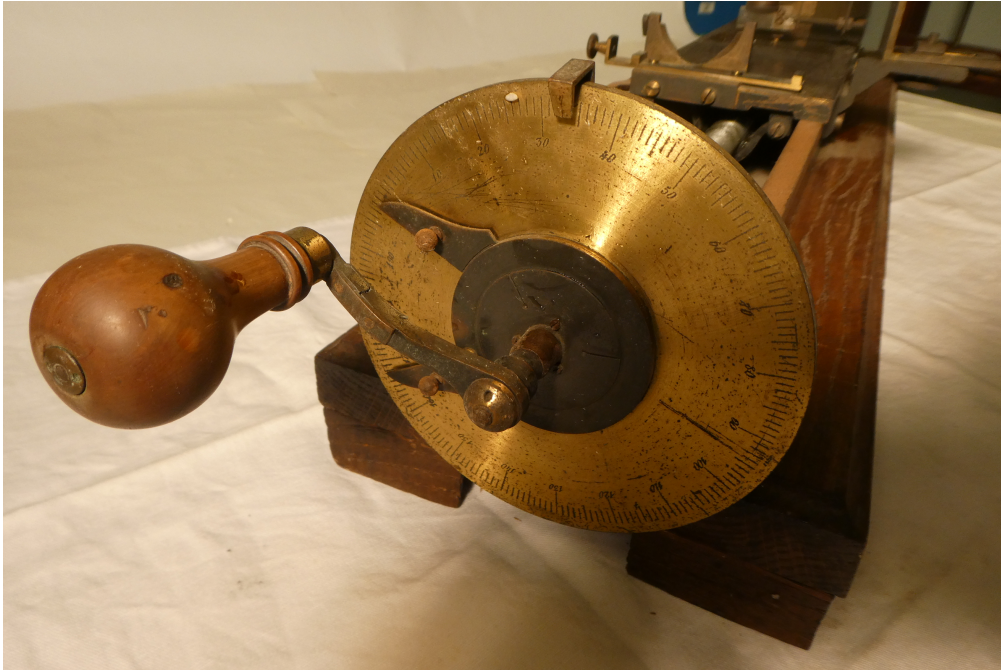
Utilisation

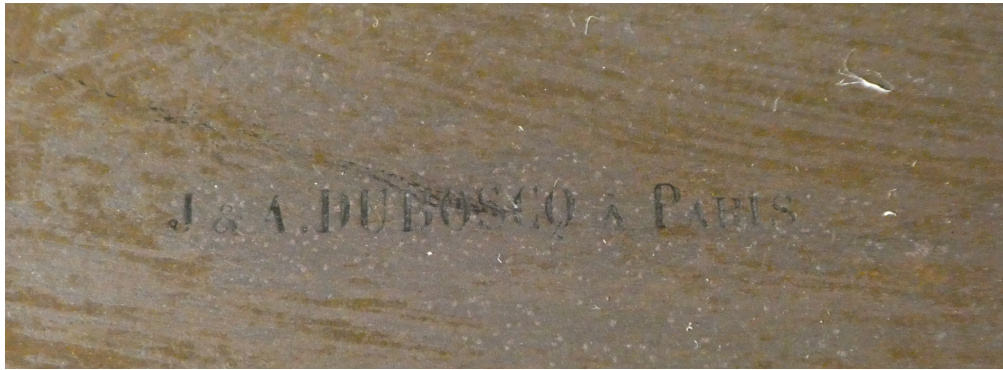
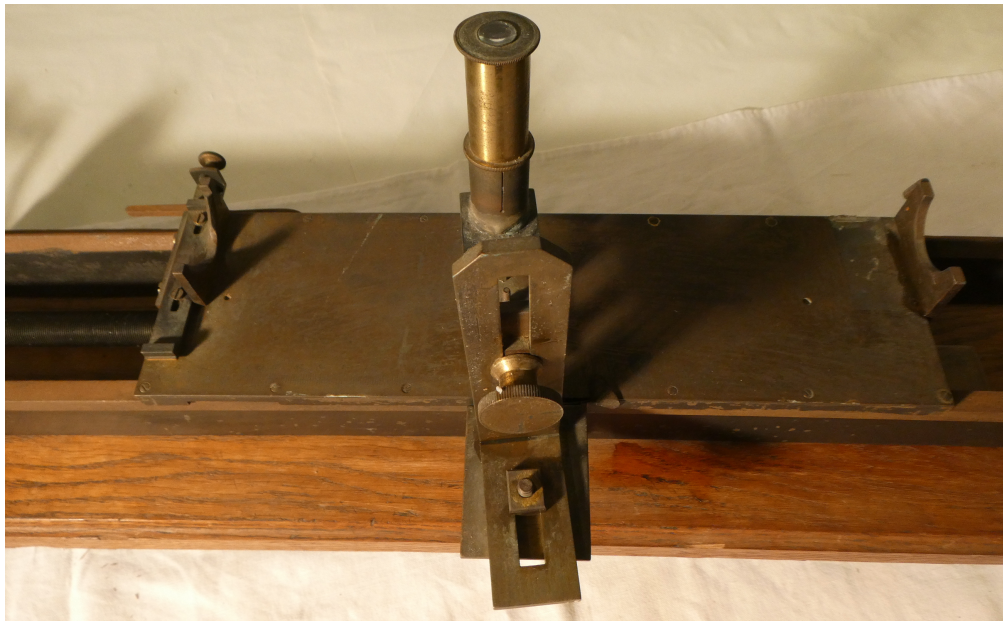
Perreaux, constructeur de nombreux instruments de métrologie, a aussi construit, à partir de 1856, des machines à diviser les lignes droites. Ces machines étaient absolument indispensables dans les laboratoires pour diviser une règle ou tracer des divisions équidistantes sur une tige de verre (thermomètres par exemple). Elle a permis aussi de mesurer la distance entre deux traits sur des clichés photographiques de spectres lumineux ou de fabriquer des réseaux en optique. Retrouvée dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, elle a surtout servi d'objet démonstratif.

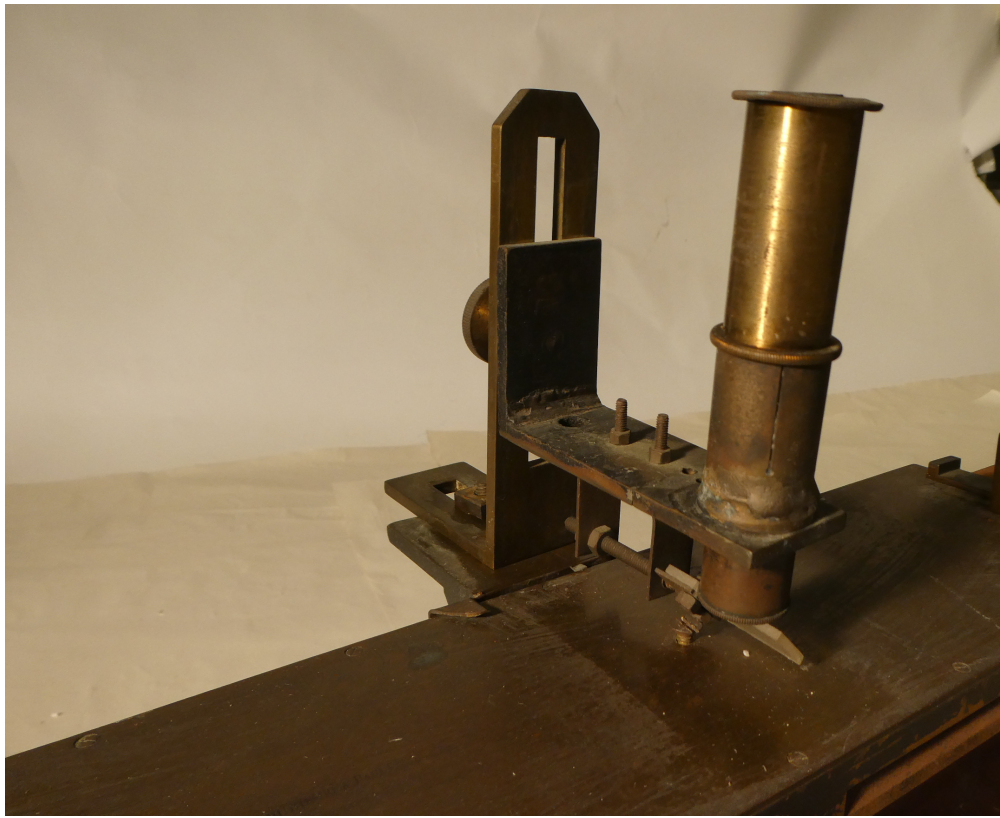












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine à diviser en ligne droite (Duboscq Jules), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15597>, consulté le 2026-06-20