

RECALESCENCE DU FER

FICHE N° 660

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Laboratoire Concours au Bt A. Perot- St Jérôme ; Laboratoire Concours au Bt A. Perot- S

Concours au Bt A. Perot- St Jérôme

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Campus Saint-Jérôme d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

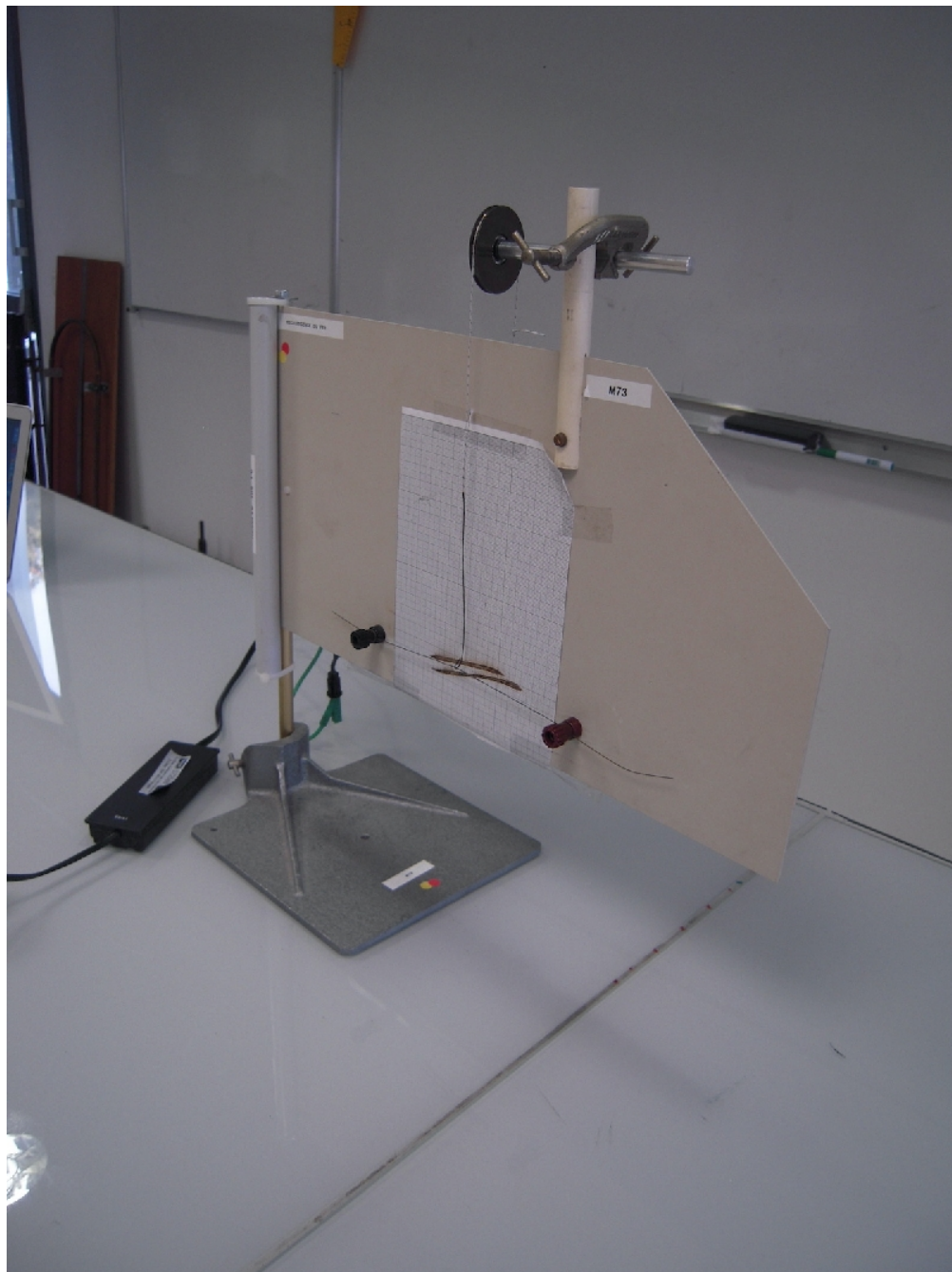
Matériaux :

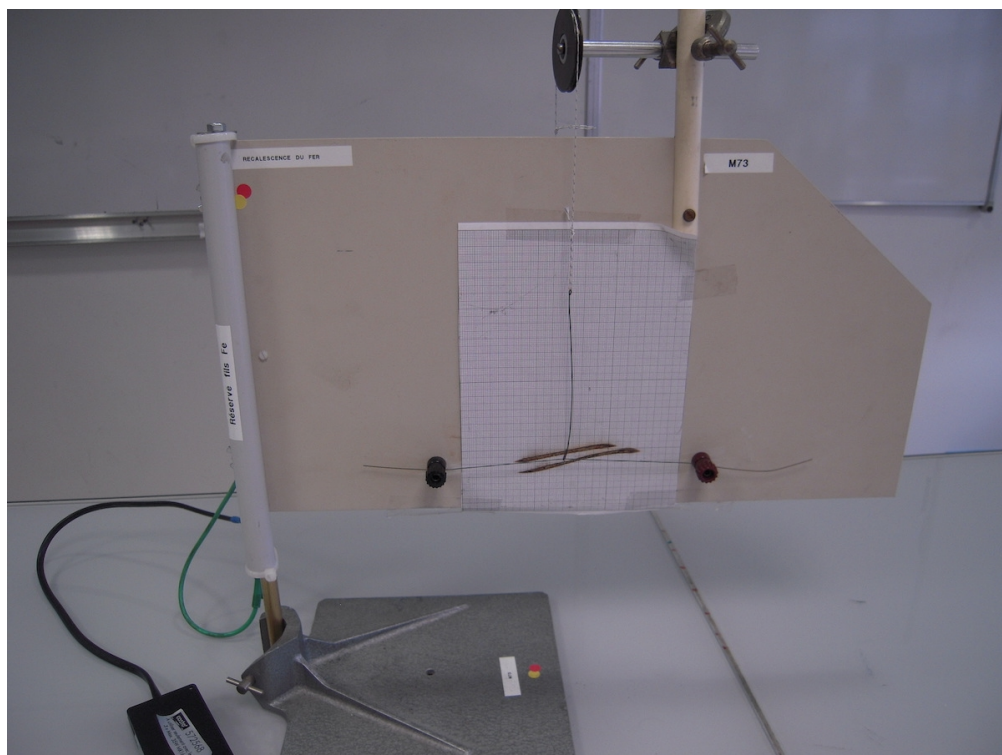
Description

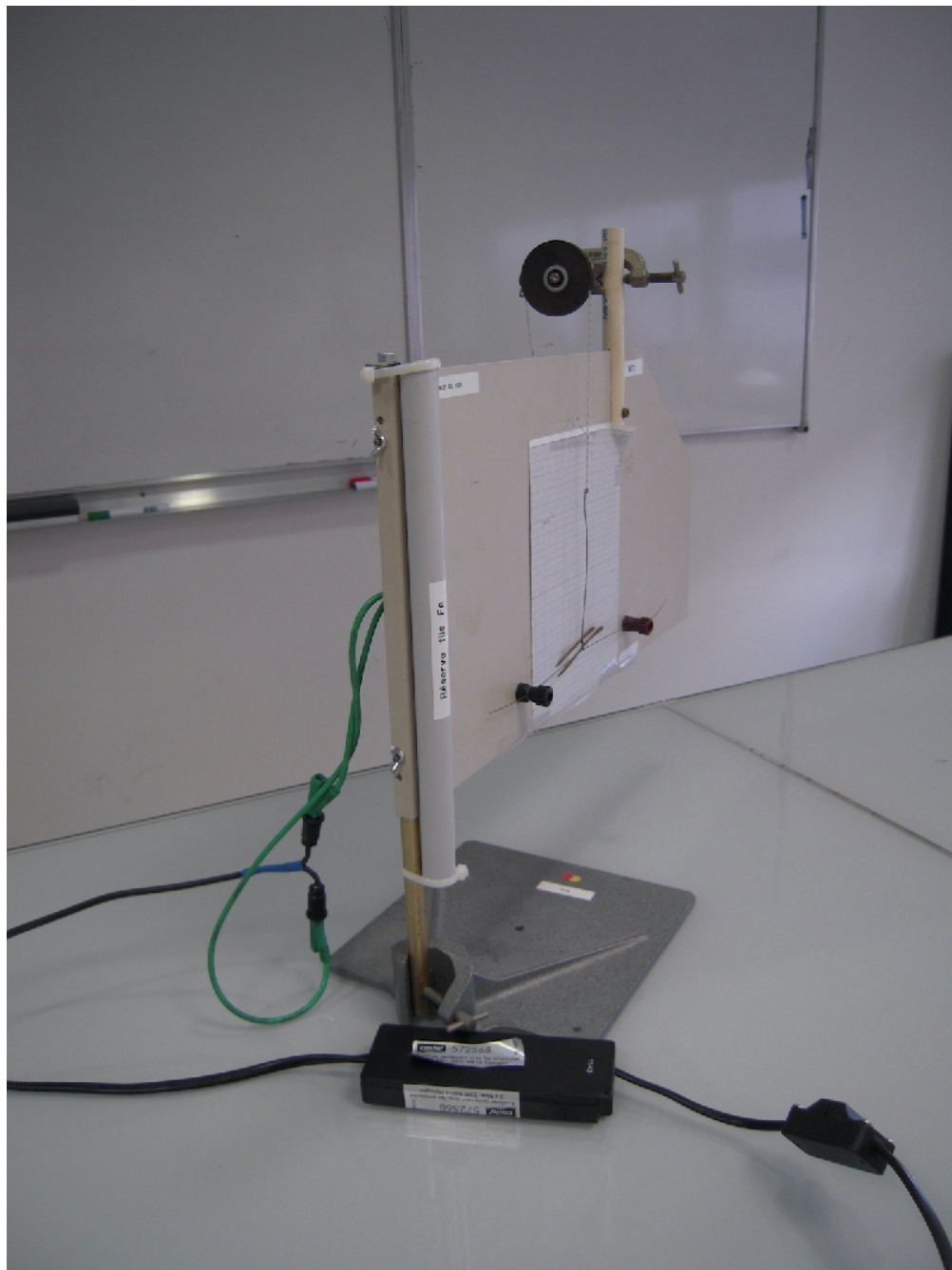
Le dispositif Recalescence du fer fabriqué au laboratoire des concours au Bâtiment A. Perot au campus St Jérôme à Marseille sert à montrer la recalescence du fer, le changement de structure cristalline du fer. Posé sur un socle métallique le dispositif se compose d'un fil métallique (Fer pur) parcouru par un courant électrique continu, d'un fil souple qui tire le fil métallique vers le haut avec une poulie et d'une masse de 50g. Posé sur un socle métallique le dispositif se compose d'un fil métallique (Fer pur) parcouru par un courant électrique continu, d'un fil souple qui tire le fil métallique vers le haut avec une poulie et d'une masse de 50g. Le prototype montre le fil de fer parcouru par un courant. Il s'allonge et par la suite se raccourcit momentanément pour continuer à s'étirer.

Utilisation

L'objet est utilisé en cours d'enseignement d'agrégation au Campus Saint-Jérôme d'Aix-Marseille Université.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Recalcsence du fer (Laboratoire Concours au Bt A. Perot- St Jérôme ; Laboratoire Concours au Bt A. Perot- St Jérôme ; Laboratoire Concours au Bt A. Perot- St Jérôme), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24805>, consulté le 2026-07-28