

## PINCE AMPÈREMÉTRIQUE

FICHE N° 4764

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 0-300A

Matériaux : Métal, Verre

### Description

La pince ampèremétrique est un instrument de mesure de l'intensité du courant électrique dans un fil. La pince ampèremétrique est constituée d'une pince entre les mâchoires desquelles on fait passer le conducteur traversé par le courant dont on souhaite mesurer l'intensité. Métallique et de couleur noire, elle est constituée d'une boucle de courant en forme d'hélice. Cette boucle peut être ouverte ou fermer par un système de pinces qui lui donne son nom.

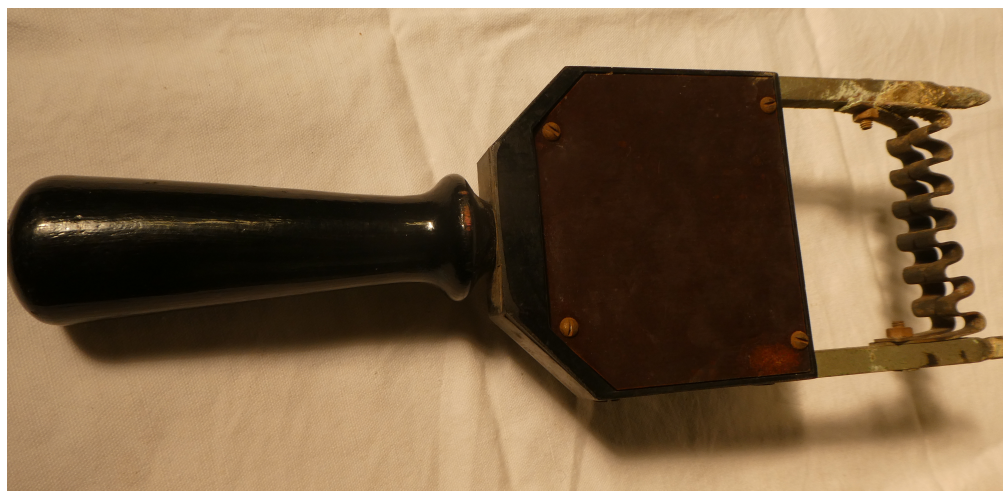
C'est un transformateur "abaisseur" de courant. On dispose d'un ampèremètre de lecture aux bornes de la boucle qui lit un courant jusqu'à 300A sous une tension faible 2 volts.

### Utilisation

La pince ampèremétrique permet de mesurer des courants électriques très élevés (300A ou plus) sans être obligé d'ouvrir le circuit pour y intégrer un appareil de mesure. Elle était utilisée en maintenance par les personnels du service technique de la faculté des sciences de Rennes. Le principal intérêt de la pince ampèremétrique est l'absence de contact physique et d'ouverture du circuit nécessaire pour y insérer un ampèremètre classique. Cet instrument peut indiquer rapidement si un fil électrique est utilisé par un ou plusieurs appareils électriques. Par contre, la détection d'absence de courant, n'indique pas que la ligne est hors tension, mais simplement qu'il n'y a pas de courant qui passe à l'instant de la mesure. Lors de travaux il est donc nécessaire d'utiliser un vérificateur d'absence de tension, pour s'assurer que la ligne est hors tension, avant d'y toucher et pouvoir travailler en sécurité.









**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pince ampèremétrique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30628>, consulté le 2026-07-25