

PRESSE ÉLECTRIQUE

FICHE N° 3755

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrostatique

Organisme : Université de Lille, Sciences et Technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

La presse en bois comprenant deux écrous papillons dévissables. La feuille de carton mince taillée en son milieu d'un motif (ordinairement le portrait de Franklin), la feuille d'or, la feuille d'étain et la soie sont les éléments manquants.

La feuille d'or est placée sur le carton découpé en prenant soin qu'elle déborde sur la feuille d'étain. Le tout est placé sur l'étoffe de soie blanche dans la presse, alors visée par les écrous papillons. Une décharge d'une batterie de bouteilles de Leyde est envoyée par la feuille d'étain, la feuille d'or se volatilise et sa vapeur forme sur la soie un dépôt brun qui reproduit le motif en traversant la découpe réalisée dans le carton.

Utilisation

L'expérience présente la fusion et la volatilisation de métaux (une feuille d'or) par une décharge électrique. Elle était présentée lors des cours de physique expérimentale de la Faculté des sciences de Lille à la fin du XIXe siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Presse électrique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17161>, consulté le 2026-07-29