

PRESSE ÉLECTRIQUE

FICHE N° 3754

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrostatique

Organisme : Université de Lille, Sciences et Technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

L'ensemble est composée d'une presse en bois comprenant deux écrous papillons dévissables, d'une mince taillée en son milieu d'un motif (ordinairement le portrait de Franklin, ici le motif des armoiries de la France avec l'inscription "peintes par la foudre"), d'une feuille d'or et d'une étoffe de soie blanche.

La feuille d'or est placée sur le carton découpé en prenant soin qu'elle déborde sur la feuille d'étain. tout est placé sur l'étoffe de soie blanche dans la presse, alors visée par les écrous papillons.

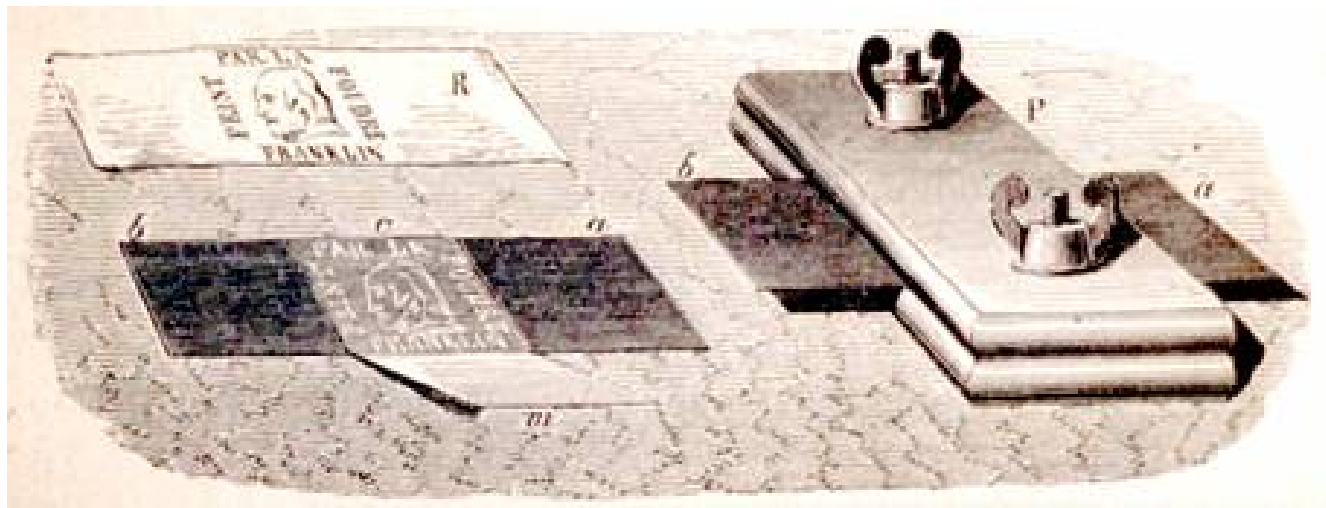
Lorsqu'une décharge d'une batterie de bouteilles de Leyde est envoyée par la feuille d'étain, la feuille d'or et sa vapeur forme sur la soie un dépôt brun qui reproduit le motif en traversant la découpe réalisée.

Utilisation

L'expérience présente la fusion et la volatilisation de métaux (une feuille d'or) par une décharge électrique, présentée lors des cours de physique expérimentale de la Faculté des sciences de Lille.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Presse électrique (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17160>, consulté le 2026-07-29