

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PRESSE ET PORTRAIT DE FRANKLIN

FICHE N° 4616

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Bois, Tissu, Laiton

Description

Cette expérience d'électrostatique est nommée "Portrait et presse de Franklin". Retrouvée dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, elle comprend une presse constituée de deux plaques rectangulaires en bois, percées et traversées par deux vis "papillons" munies de deux écrous qui permettent de compresser les deux plaques l'une contre l'autre. À partir d'une feuille de carton mince, on découpe un portrait que l'on veut reproduire, traditionnellement celui de Benjamin Franklin (1706-1790). Sur cette découpe, on place une mince feuille d'or et un petit morceau d'étoffe en soie et on l'introduit dans la presse de bois. On fait alors passer un courant de décharge électrique, par exemple avec une bouteille de Leyde. On constate que la soie a été imprimée et que le dessin du portrait y a été reproduit.

C'est ainsi qu'on a retrouvé dans les collections de physique, en plus de la presse en bois, plusieurs reproductions du portrait de Franklin sur des petits morceaux de tissus ainsi que l'inscription FRANKLIN.

Utilisation

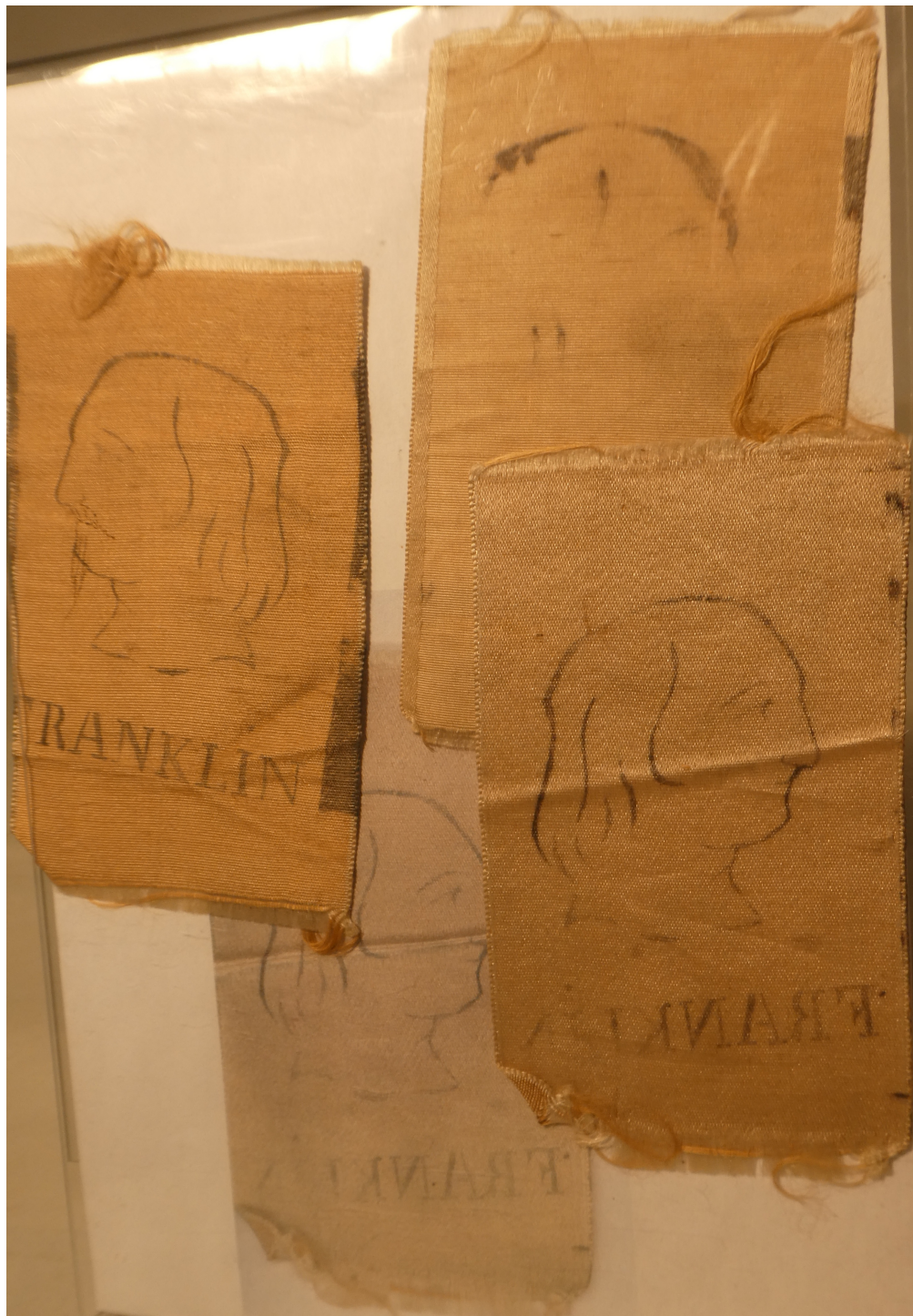
Cette expérience d'électrostatique historique était souvent reproduite en démonstration en cours de physique de la faculté des sciences de Rennes. Le faible numéro d'inventaire retrouvé (E 44) indique que cette presse a probablement été achetée par le professeur de physique aux débuts de la faculté de Rennes, soit dans la période 1841-1850





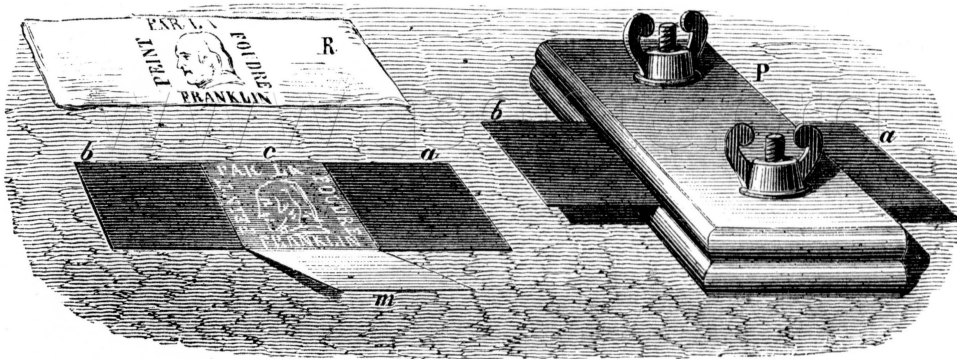








- 34 34 Inducteur universel & accessoires
 35 35 Inducteur à manivelle & verre
 36 ———— à plateau de pointe (Rumkoff)
 37 Vase à enflammer l'éther
~~38 Distillat de Robbe~~
~~39 Inducteur de Reynaud~~
 40 Jere carte
 41 ———— verre
 42 Courroies électriques
 43 Pointe de paratonnerre
 44 Tonne pour parait de Franklin
 45 Cule de Geestler
 46 ———— robe de Robb
 47 ———— à 3 fils de cuivre & 2 tubes de Grottes
 48 Radioscope électrique
 49 Courroies électriques
 50 Gles du Fe verre de gomme laque & schmitz
 51 Cabaret à pied de verre
 52 Carillon électrique } mauvais état.
~~53 Pile à colonne~~
~~54 Pile à colonne~~



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Presse et Portrait de Franklin (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30384>, consulté le 2026-07-25