

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MOTEUR RADIGUET

FICHE N° 5262

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Radiguet et Massiot constructeurs

Domaines : Physique, Physique

Sous-domaines : Electrotechnique, Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Radiguet

Matériaux : Fer, Laiton, Métal, Cuivre, Bois

Description

Retrouvé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes et sur une liste d'inventaire (ref E11-171) ce petit moteur a été construit par Radiguet, probablement avant 1895. Il est constitué d'un ensemble de deux bobinages de fils électriques placés verticalement, avec un anneau de fer doux, sur un support en bois. On retrouve aussi une poulie sur l'arbre du moteur. D'après le constructeur, ce genre de moteur pouvait tourner à environ 1700 tours/minute et entraîner une manivelle par exemple.

Avec les progrès effectués dans l'étude du magnétisme et de ses rapports avec l'électricité sont apparues de nouvelles machines magnétoélectriques capables de transformer l'énergie mécanique en énergie électrique. C'est ainsi qu'en 1869, l'inventeur belge Zénobe Gramme (1828-1901) présente à l'Académie des sciences de Paris, la première génératrice industrielle de courant continu: la machine de Gramme

Utilisation

Ce petit moteur que nous avons retrouvé a été construite par les établissements Radiguet, constructeur très connu au milieu du XIXème siècle. Il date probablement d'avant 1895 et a pu être étudié par des étudiants de la faculté des sciences de Rennes puisque faisant partie du programme (ainsi que la machine de Gramme) du certificat de physique industrielle que le physicien Pierre Weiss avait créé à Rennes en 1897.







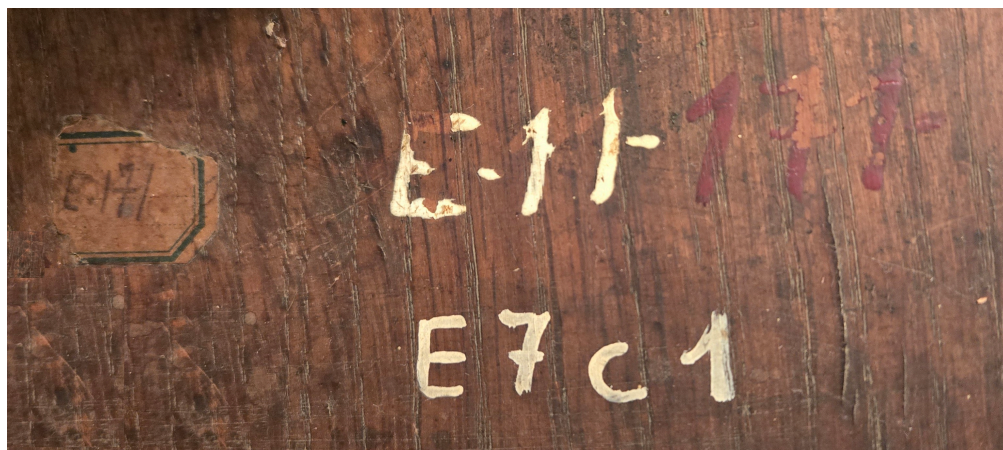






Machine GRANDE
N° de série
Ecl E-11-171

E-11-171
E7c1



E-11-171
E7c1

166 Bobine de Ruhmkorff
 167 ~~Electromoteur de Haukel~~
 168 Lanterne porte bougie
 169 Echelle transparente
 170 Ampère mètre (50 ampères)
 171 Moteurs Radiguet
 172 Galvanomètre Chomson et reducteurs
 173 Moteur électrique de Froment et Offen
 174 Ouf électrique de Delanive
 175 Cubes de Plucker, à robinet
 176 Boîte de bois bobines Scrin
 177 ... de Berthelot



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Moteur Radiguet (Radiguet et Massiot constructeurs), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32179>, consulté le 2026-07-24