Bretagne, Ille-et-Vilaine
Saint-Malo
1 Rue Pierre de Coubertin

Collections pédagogiques du Lycée Maupertuis, 1 Rue Pierre de Coubertin (Saint-Malo)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM35025075
Date de l'enquête initiale : 2019
Date(s) de rédaction : 2019
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Lycées en Bretagne

Désignation

Localisation

Aire d'étude et canton :
Aire d'étude : Bretagne, *Canton* :
Précisions :

Présentation

Le lycée Maupertuis à Saint-Malo possède des collections d’objets pédagogiques uniquement en sciences physiques. La visite a été effectuée le 24 juin 2019.

Historique

Le lycée d’enseignement général, technologique et professionnel Maupertuis de Saint-Malo ouvre en 1962. Dès sa création il a vocation technologique et professionnel. Sa collection d'instruments scientifiques est dans un très bon état de conservation.

Une petite collection d’instruments de physique

Le lycée dispose d’une petite collection d’instruments scientifiques. Ils concernent de nombreuses disciplines :
- Plusieurs balances dont une balance de précision sous vitrine pour la discipline pesanteur-mécanique-mesure.
- Des baromètres enregistreurs pour la discipline propriétés des gaz.
- Un modèle de moteur pour la discipline chaleur.
- Des microscopes et un projecteur de diapositives pour la discipline optique-géodésie.
- Une boussole d’inclinaison pour la discipline magnétisme.
- Une bouteille de Leyde, un carillon électrique, des électroscopes, une machine électrique de Wimshurst et un pendule électrique au sol pour la discipline électricité statique.
- Des balances de Cotton, des chronoscopes, un circuit « RLC » à capacité variable, un électroaimant en U, des électroscopes, des pendules de Foucault pour courants induits, quelques roues de Barlow, un tube à écran fluorescent, un tube à vide avec minéraux phosphorescents, un tube à vide de Braun, un tube bianodique à rayons X, un tube de Crookes avec moulinet, un tube de Crookes à croix de Malte et un wattmètre de précision pour la discipline électricité dynamique.

Dans l’ensemble, les fabricants de ces objets sont connus : Anc. Ets. L. Maxant, A.O.I.P., Auricoste, Chauvin & Arnoux, Eurosap Deyrolle, Pierron, Prolabo, S.F.O.M. Certains instruments ne disposent d’aucune signature.

Références documentaires

Bibliographie

- **Dictionnaire des lycées publics de Bretagne. Geriadur liseoù publik Breizh. Histoire, culture, patrimoine**
  BRANCHEREAU, Jean-Pierre, CROIX, Alain, GUYVARC'H, Didier, PANFILI, Didier. ***Dictionnaire des lycées publics de Bretagne. Geriadur liseoù publik Breizh. Histoire, culture, patrimoine,*** Rennes, Presses universitaires de Rennes, 2012, 656 p.

- **Un trésor scientifique redécouvert : la collection d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes (1840-1900)**
  BERNARD, Dominique, *Un trésor scientifique redécouvert : la collection d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes (1840-1900)*, Rennes, Rennes en sciences, 2018, 255 p.
  Région Bretagne (Service de l'Inventaire du patrimoine culturel)

- **Encyclopédie des instruments de l'enseignement de la physique du XVIIIe au milieu du XXe siècle**
  GIRES, Francis (Dir.), *Encyclopédie des instruments de l'enseignement de la physique du XVIIIe au milieu du XXe siècle*, Niort, ASEISTE, 2016, 1346 p., 3 volumes.
  Région Bretagne (Service de l'Inventaire du patrimoine culturel)

Liens web

• Lycée Maupertuis - Saint Malo : https://www.lyceemaupertuis.bzh/
• Association de Sauvegarde et d'Etude des Instruments Scientifiques et Techniques de l'Enseignement : http://www.aseiste.org/
• Mission de sauvegarde du patrimoine PATSTEC (Patrimoine scientifique et technique contemporain) : http://www.patstec.fr/PSETT
• MUNAÉ - Musée national de l'éducation : https://www.reseau-canope.fr/musee/

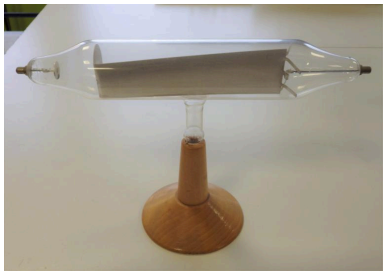
Illustrations

Modèle de moteur - Chaleur (Pierron)
Phot. Justine Malpeli, Autr. Pierron
IVR53_20193508180NUCA

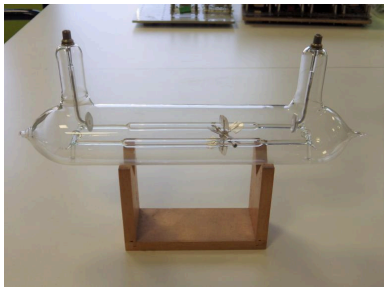
Baromètre enregistreur - Propriété des gaz (Anc. Ets. L. Maxant)
Phot. Justine Malpeli,
Phot. Anc. Ets. L. Maxant
IVR53_20193508181NUCA

Baromètre enregistreur - Propriété des gaz (Anc. Ets. L. Maxant)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Anc. Ets. L. Maxant
IVR53_20193508182NUCA

Tube à vide avec minéraux phosphorescents - Electricité dynamique (Non signé)
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508183NUCA

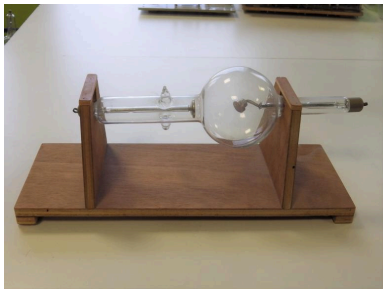


Tube à écran fluorescent - Electricité dynamique (Non signé)
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508184NUCA

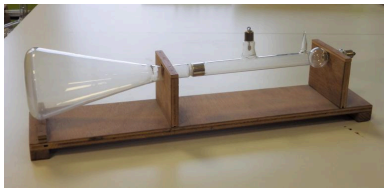


Tube de Crookes avec moulinet sur rails - Electricité dynamique (Non signé)
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508185NUCA

Tube de Crookes à croix de Malte - Electricité dynamique (Non signé)
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508186NUCA

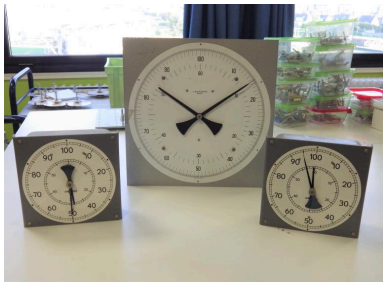


Tube bianodique à rayons X - Electricité dynamique (Non signé)
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508187NUCA



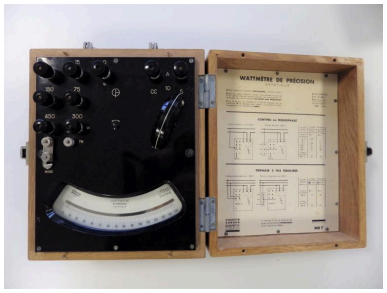
Tube à vide de Braun - Electricité dynamique (Non signé)
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508188NUCA

Projecteur de diapositives - Matériel scolaire (CRATR)
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508189NUCA



Chronoscopes universels - Electricité dynamique (Auricoste)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Auricoste
IVR53_20193508190NUCA

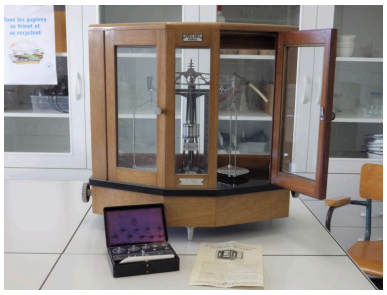
Chronoscope - Electricité dynamique (Auricoste)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Auricoste
IVR53_20193508191NUCA



Wattmètre de précision - Electricité dynamique (Chauvin & Arnoux)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Chauvin Arnoux
IVR53_20193508192NUCA

Roue de Barlow - Electricité dynamique (Non signé)
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508193NUCA

Pendule de Foucault pour courants induits - Electricité dynamique (Eurosap Deyrolle)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Eurosap Deyrolle
IVR53_20193508194NUCA



Balance de précision et sa boîte de masses marquées - Pesanteur-Mécanique-Mesure (Matlabo)
Phot. Justine Malpeli, Autr. Matériel de laboratoire Lefebvre (Matlabo)
IVR53_20193508195NUCA

Dossiers liés

Édifice : Lycée Maupertuis, 1, Rue Pierre de Coubertin (Saint-Malo) (IA35132732) Bretagne, Ille-et-Vilaine, Saint-Malo, 1 rue Pierre de Coubertin
Dossier(s) de synthèse :
Collections pédagogiques des lycées de Bretagne (IM35025080)

Auteur(s) du dossier : Justine Malpeli
Copyright(s) : (c) Région Bretagne

Modèle de moteur - Chaleur (Pierron)

IVR53_20193508180NUCA
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli
Auteur du document reproduit : Pierron
Date de prise de vue : 21/10/2019
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Baromètre enregistreur - Propriété des gaz (Anc. Ets. L. Maxant)

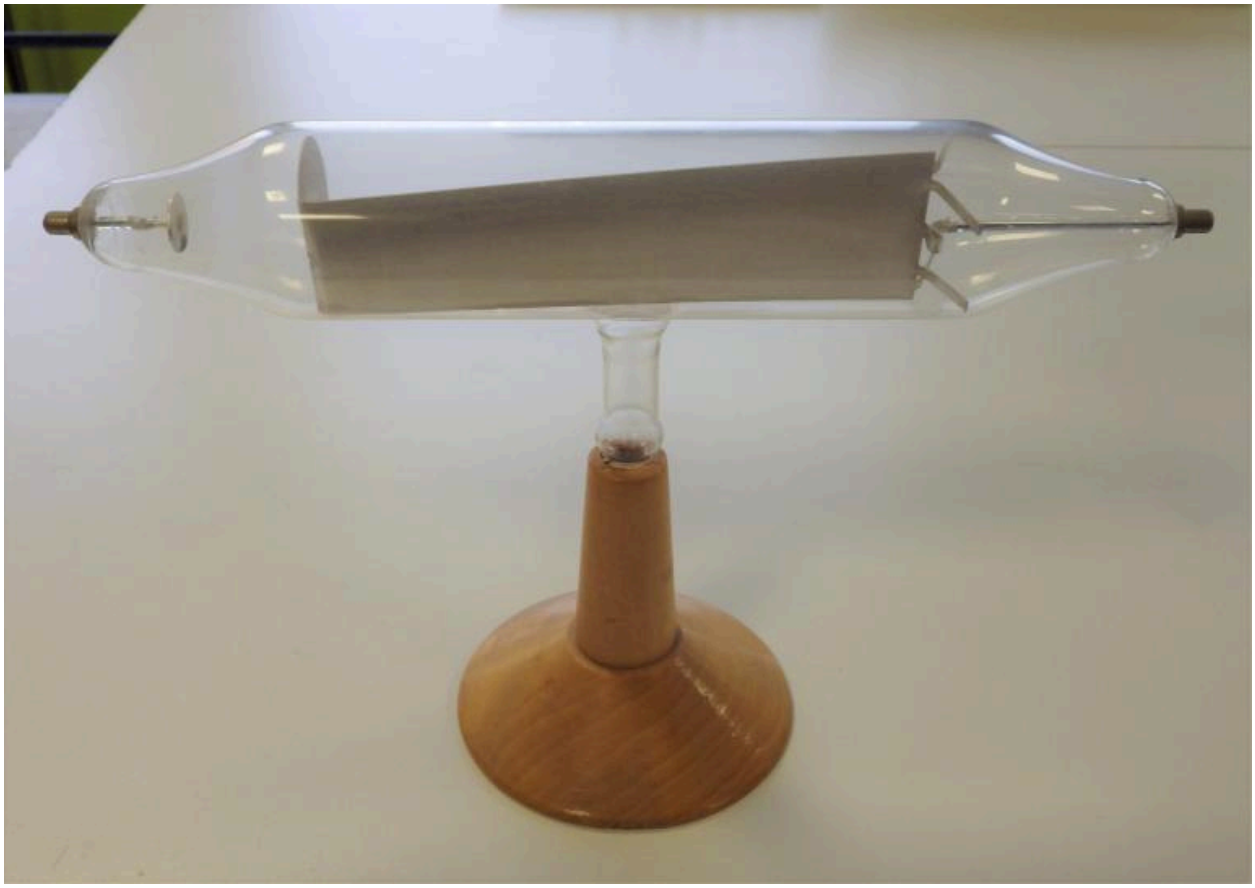
IVR53_20193508181NUCA
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli, Auteur de l'illustration : Anc. Ets. L. Maxant
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Baromètre enregistreur - Propriété des gaz (Anc. Ets. L. Maxant)

IVR53_20193508182NUCA
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli
Auteur du document reproduit : Anc. Ets. L. Maxant
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

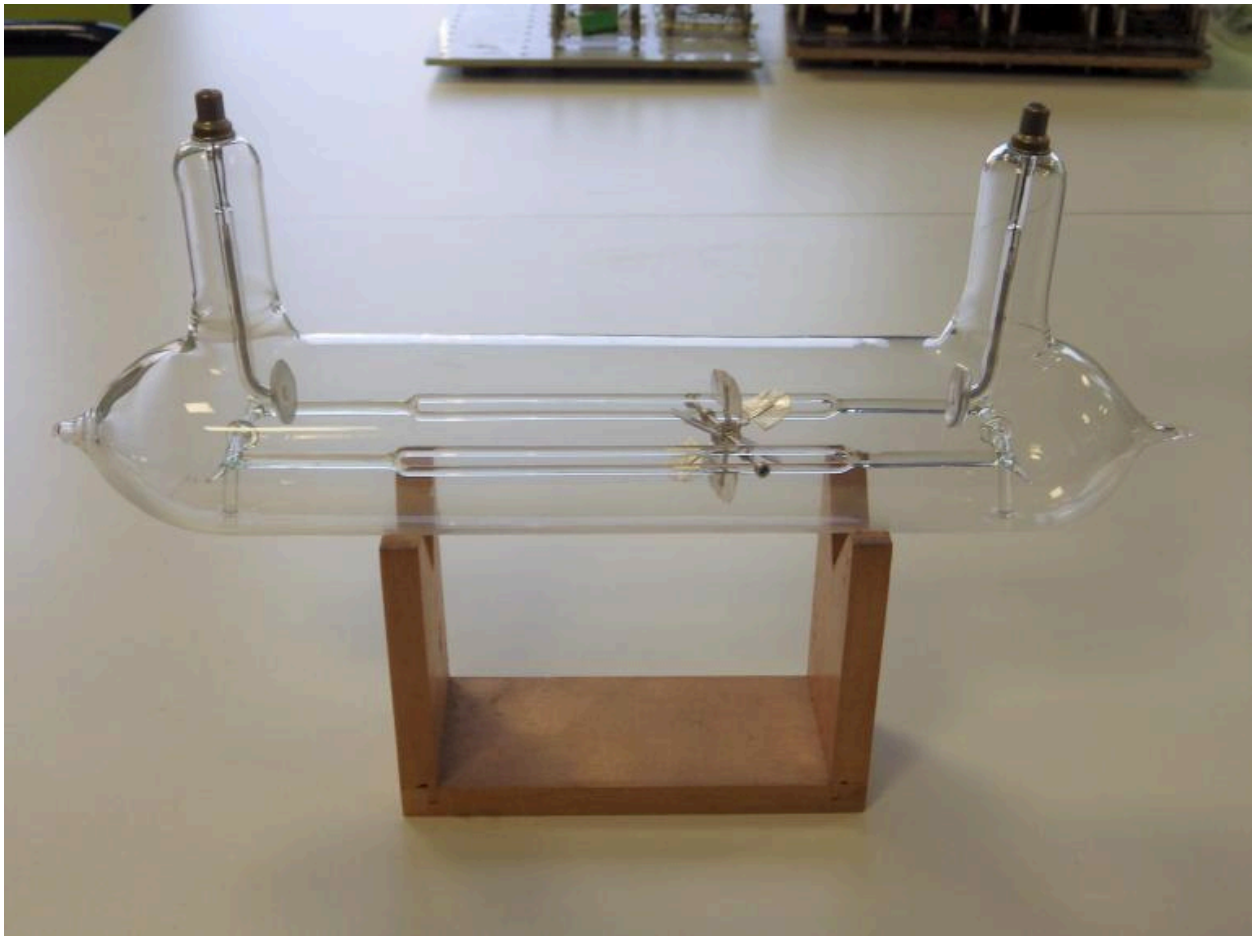
Tube à vide avec minéraux phosphorescents - Electricité dynamique (Non signé)

IVR53_20193508183NUCA
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tube à écran fluorescent - Electricité dynamique (Non signé)

IVR53_20193508184NUCA
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

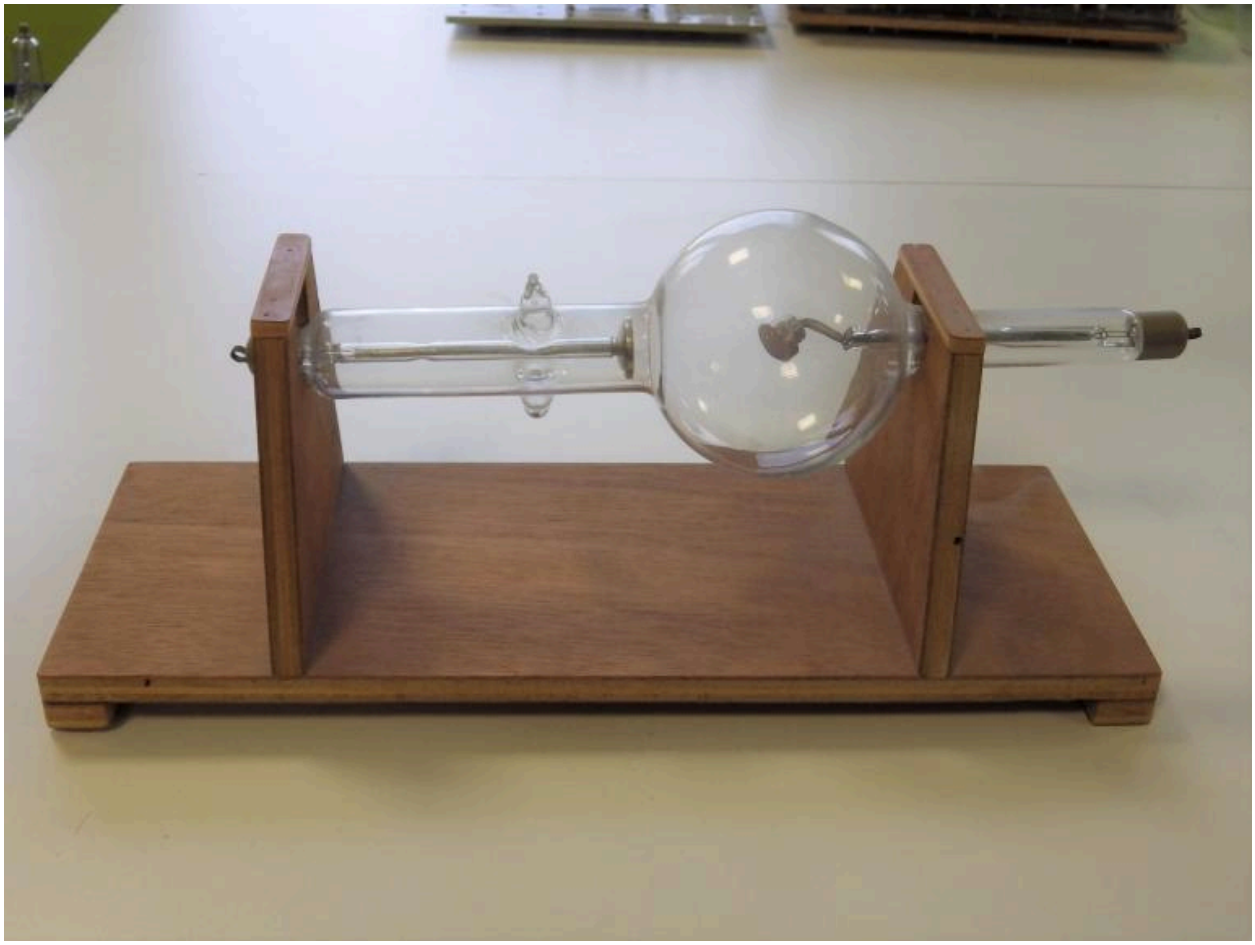


Tube de Crookes avec moulinet sur rails - Electricité dynamique (Non signé)

IVR53_20193508185NUCA
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

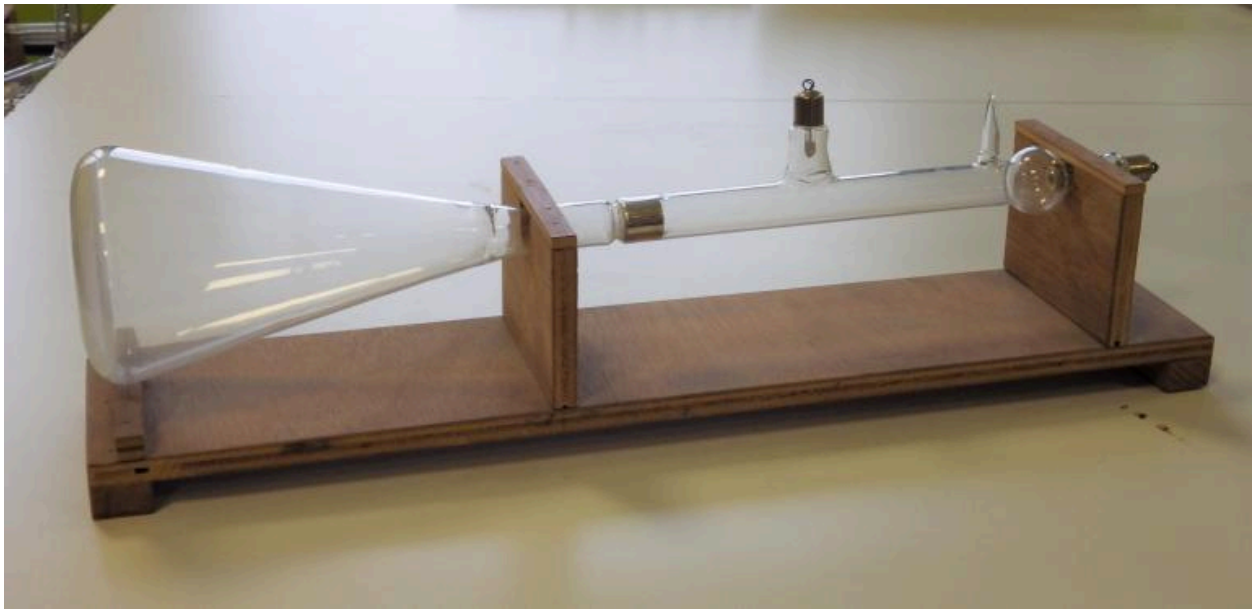
Tube de Crookes à croix de Malte - Electricité dynamique (Non signé)

IVR53_20193508186NUCA
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tube bianodique à rayons X - Electricité dynamique (Non signé)

IVR53_20193508187NUCA
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

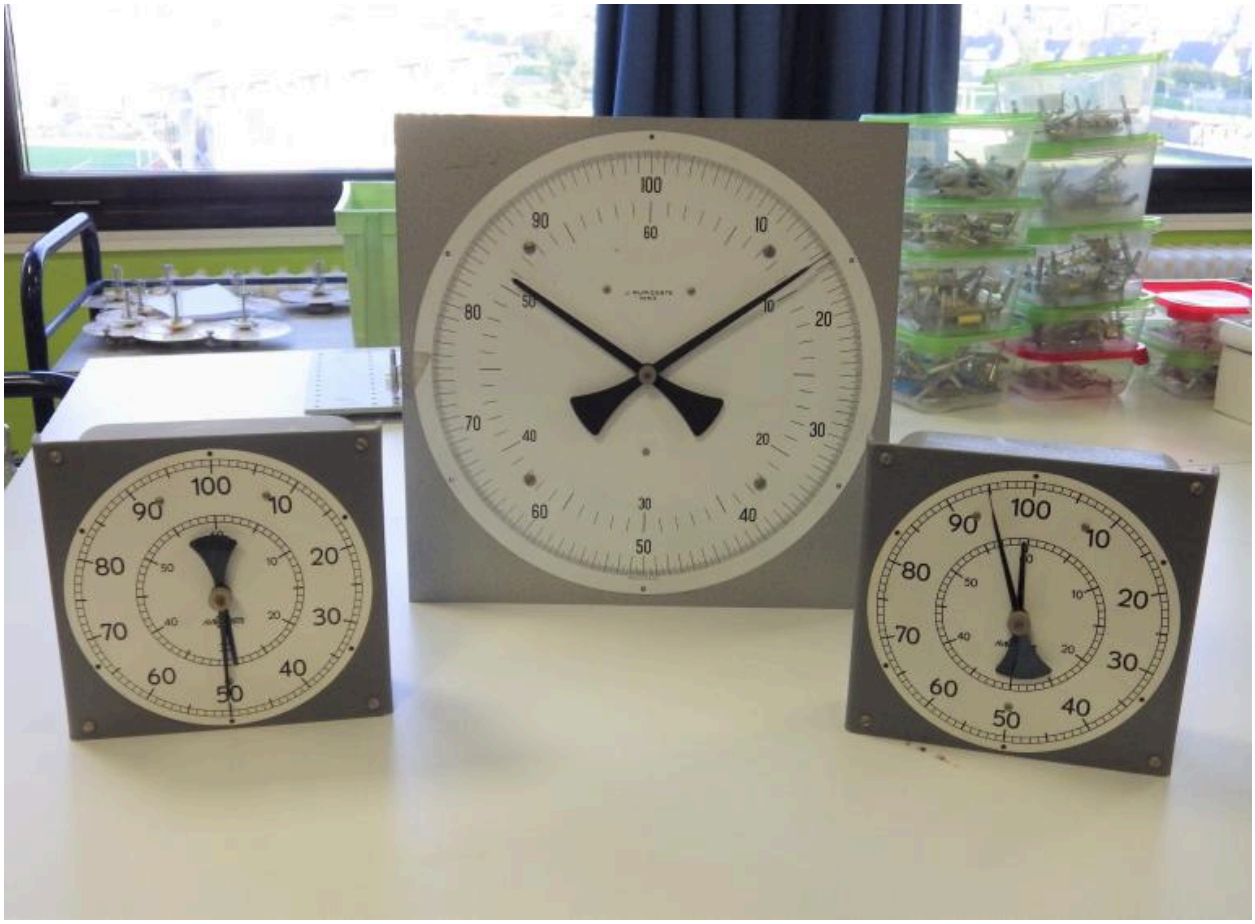


Tube à vide de Braun - Electricité dynamique (Non signé)

IVR53_20193508188NUCA
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Projecteur de diapositives - Matériel scolaire (CRATR)

IVR53_20193508189NUCA
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

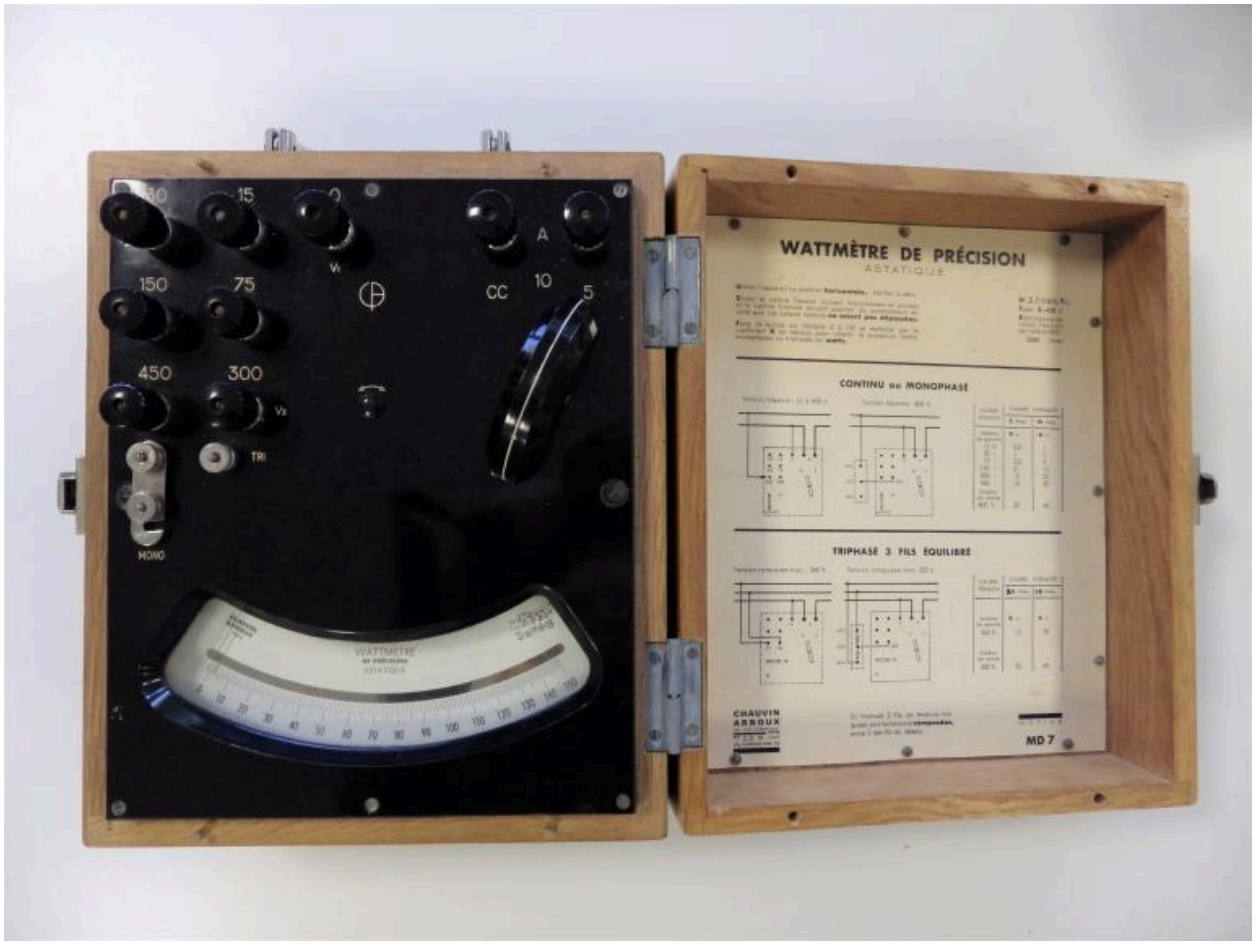


Chronoscopes universels - Electricité dynamique (Auricoste)

IVR53_20193508190NUCA
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli
Auteur du document reproduit : Auricoste
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Chronoscope - Electricité dynamique (Auricoste)

IVR53_20193508191NUCA
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli
Auteur du document reproduit : Auricoste
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Wattmètre de précision - Electricité dynamique (Chauvin & Arnoux)

IVR53_20193508192NUCA
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli
Auteur du document reproduit : Chauvin Arnoux
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Roue de Barlow - Electricité dynamique (Non signé)

IVR53_20193508193NUCA
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Pendule de Foucault pour courants induits - Electricité dynamique (Eurosap Deyrolle)

IVR53_20193508194NUCA
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli
Auteur du document reproduit : Eurosap Deyrolle
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Balance de précision et sa boîte de masses marquées - Pesanteur-Mécanique-Mesure (Matlabo)

IVR53_20193508195NUCA
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli
Auteur du document reproduit : Matériel de laboratoire Lefebvre (Matlabo)
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation