

Bretagne, Finistère
Brest
1 rue Bertrand-du-Guesclin

Les collections pédagogiques d'instruments scientifiques de la Cité scolaire de l'Harteloire, 1, rue Bertrand-du-Guesclin (Brest)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM29005756

Date de l'enquête initiale : 2024

Date(s) de rédaction : 2024

Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Inventaire du patrimoine des lycées de Bretagne

Désignation

Localisation

Aire d'étude et canton :

Aire d'étude : Bretagne, *Canton* :

Précisions :

Historique

Instruments acquis au fil des années, essentiellement après 1945.

Description

Précisions et transcriptions :

Parmi les objets conservés dans la salle de collections, on trouve :

- Un baroscope (non signé) ;
- Un pyromètre à levier (non signé) ;
- Un anneau de s'Gravesande (non signé) ;
- Une bouteille de Leyde (non signé) ;
- Une balance de Trébuchet (Prolabo Paris) ;
- Un modèle de mètre étalon ;
- Un baromètre enregistreur (Anc. Ets. L. Maxant,) ;
- Une pompe et une cloche à vide ;
- Un appareil de Regnault ;
- Des tubes de Crookes, (dont un à croix de Malte) ;
- Des hémisphères de Magdebourg ;
- Des manomètres ;
- Une bouteille de Leyde ;
- Un appareil de Kipp ;
- Un tube de Pitot (ou de Prandtl) ;
- Une machine électrique de Wimshurst ;
- Un condensateur d'Aepinus (ou carillon électrostatique) (Eurosap Deyrolle);
- Un déflexion.

Une collection d'instruments scientifiques historique

Le lycée dispose d'une collection d'instruments de physique anciens, en bon état, conservés dans des vitrines situées dans le laboratoire dédié (salle 315). La plupart de ces instruments ne sont pas signés. Ils ont été acquis au fur et à mesure des années (essentiellement après 1945) et sont, pour certains, encore utilisés en 2024.

Il n'existe pas de registre ou de facture d'achat conservé au sein du lycée qui permettrait de dater leur acquisition.

NB : ce dossier a été réalisé, en 2023-2024, en lien avec un projet d'inventaire et de valorisation des collections pédagogiques, s'inscrivant dans le cadre de l'appel à projets "Le patrimoine de mon lycée", proposé par le Rectorat d'académie (DRAEAC) et la Région Bretagne. Madame Lannuzel, laborantine, a rédigé l'essentiel des textes et légendes du présent dossier.

Références documentaires

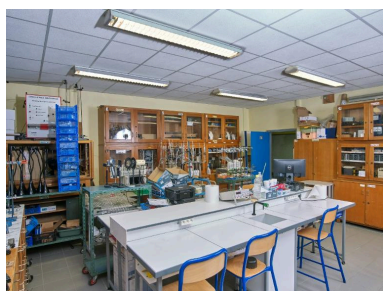
Bibliographie

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

Liens web

- site de l'ASEISTE : <http://www.aseiste.org/>
- site officiel de la cité scolaire : <https://www.harteloire.fr/>

Illustrations



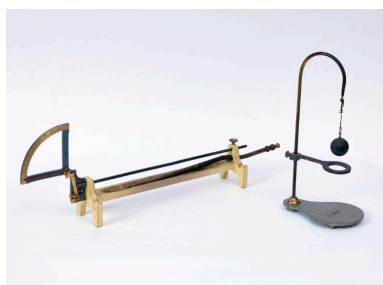
Vue d'ensemble partielle de la salle 315 : collections de physique.
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900141NUCA



Vue d'ensemble partielle de la salle 315 : collections de physique.
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900140NUCA



Appareil de Regnault pour déterminer le degré 100 du thermomètre.
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900121NUCA



Pyromètre à levier +
anneau de S#gravesande.
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900124NUCA



Mètre étalon.
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900122NUCA



Balance de précision de
Trébuchet (Prolabo Paris).
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900125NUCA



Baromètre enregistreur (Maxant
Paris). Sur le graphique, on
aperçoit la dépression qui
a causé l'ouragan de 1987.
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900123NUCA



Tubes de Crookes et
autres tubes à vide.
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900127NUCA



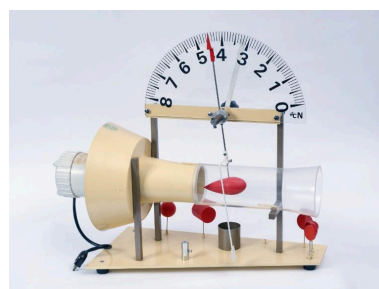
Pompe à vide et cloche à vide.
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900131NUCA



Hémisphères de
Magdebourg et manomètres.
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900132NUCA



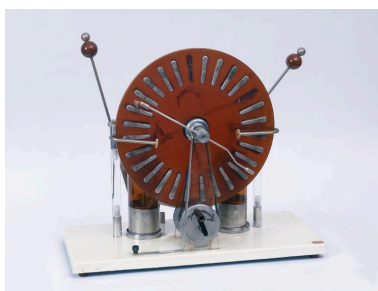
Appareil intermittent de Kipp.
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900129NUCA



Tube de Prandtl ou de
Pitot et manomètre.
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900136NUCA



Machine de Wimshurst.
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900128NUCA



Machine de Wimshurst.
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900135NUCA



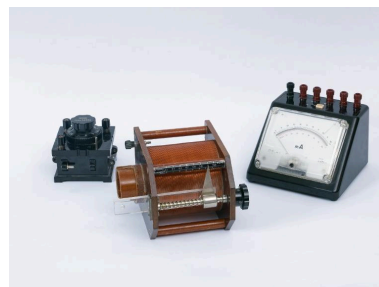
Bouteille de Leyde.
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900138NUCA



Déflecteur.
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900137NUCA



Condensateur d'Aepinus
(Eurosap Deyrolle).
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900134NUCA



Divers instruments dont ampèremètre.
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900139NUCA



Instrument non identifié : électricité.
Etablissements Jeulin, Paris.
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900126NUCA



Appareil non identifié : "Agitation
moléculaire" (Etablissements
Jeulin, Paris).
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900130NUCA



Ensemble de verrerie.
Phot. Bègne Bernard
IVR53_20242900133NUCA

Dossiers liés

Édifice : Cité scolaire de l'Harteloire, 1 rue Bertrand Du Guesclin (Brest) (IA29133628) Bretagne, Finistère, Brest, 1 rue Bertrand-du-Guesclin

Dossier(s) de synthèse :

Collections pédagogiques de la Cité scolaire de l'Harteloire, 1 rue Bertrand Du Guesclin (Brest) (IM29005760)
Bretagne, Finistère, Brest, 1 rue Bertrand-du-Guesclin

Auteur(s) du dossier : Thierry Goyet, Florence Lannuzel
Copyright(s) : (c) Région Bretagne



Vue d'ensemble partielle de la salle 315 : collections de physique.

IVR53_20242900141NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble partielle de la salle 315 : collections de physique.

IVR53_20242900140NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Appareil de Regnault pour déterminer le degré 100 du thermomètre.

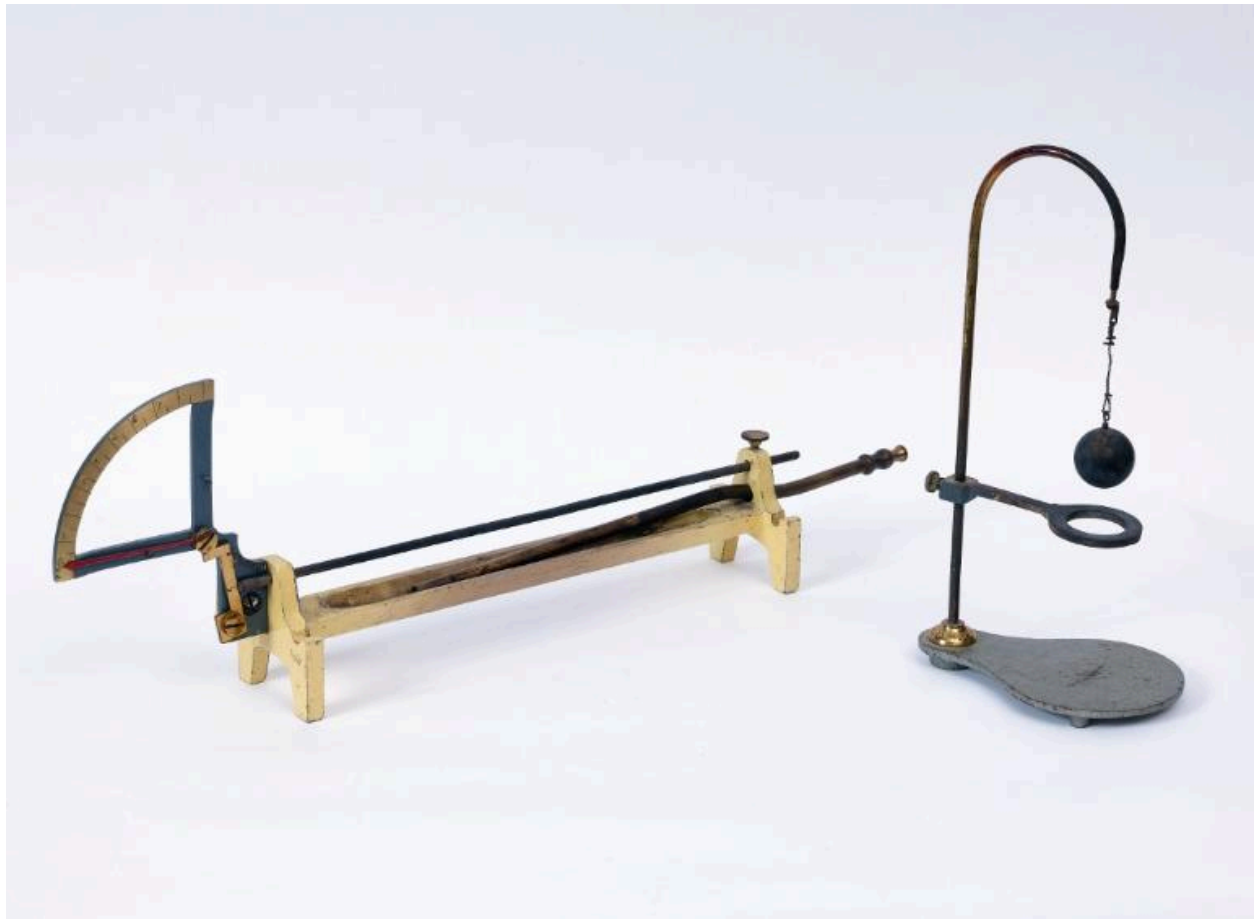
IVR53_20242900121NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Pyromètre à levier + anneau de Gravesande.

IVR53_20242900124NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Mètre étalon.

IVR53_20242900122NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Balance de précision de Trébuchet (Prolabo Paris).

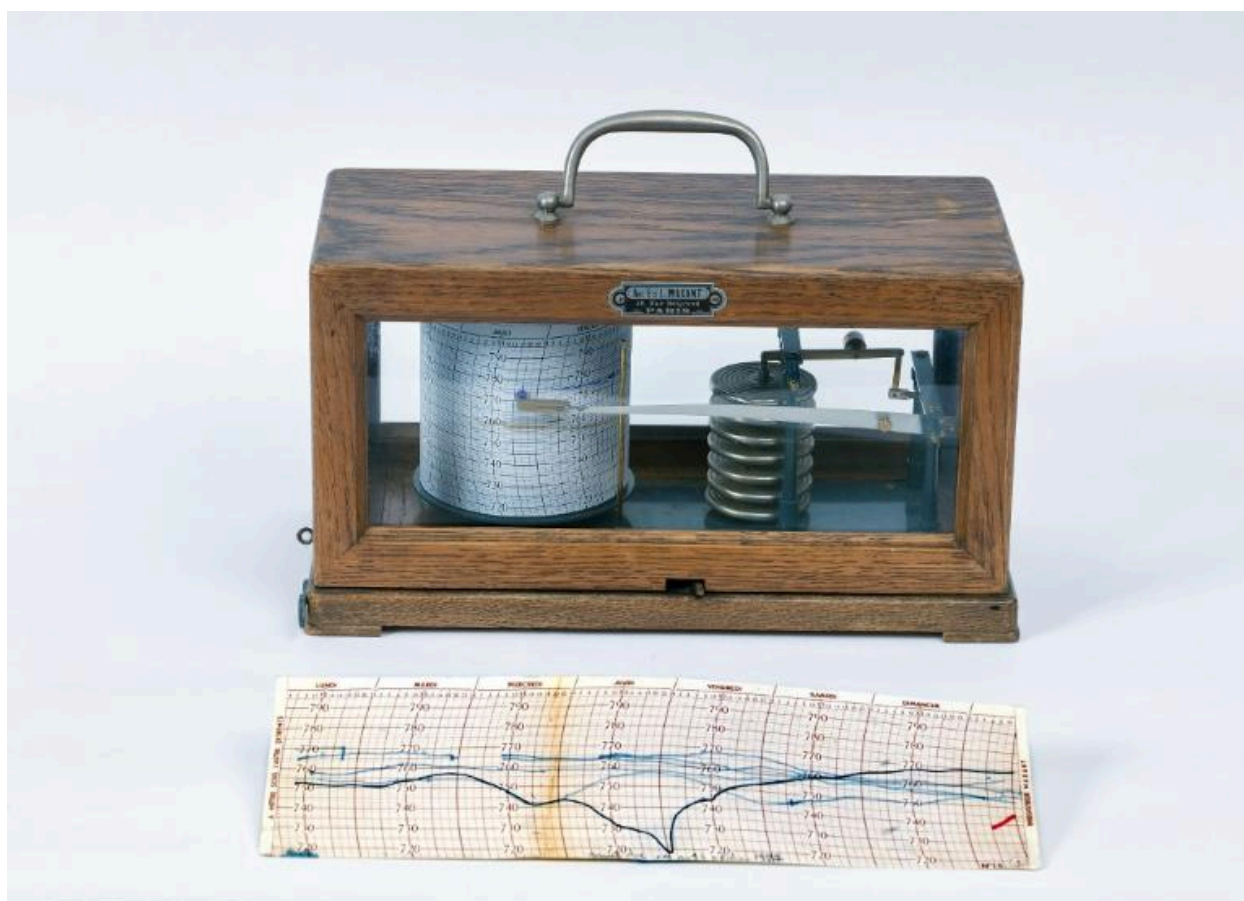
IVR53_20242900125NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Baromètre enregistreur (Maxant Paris). Sur le graphique, on aperçoit la dépression qui a causé l'ouragan de 1987.

IVR53_20242900123NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tubes de Crookes et autres tubes à vide.

IVR53_20242900127NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Pompe à vide et cloche à vide.

IVR53_20242900131NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Hémisphères de Magdebourg et manomètres.

IVR53_20242900132NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Appareil intermittent de Kipp.

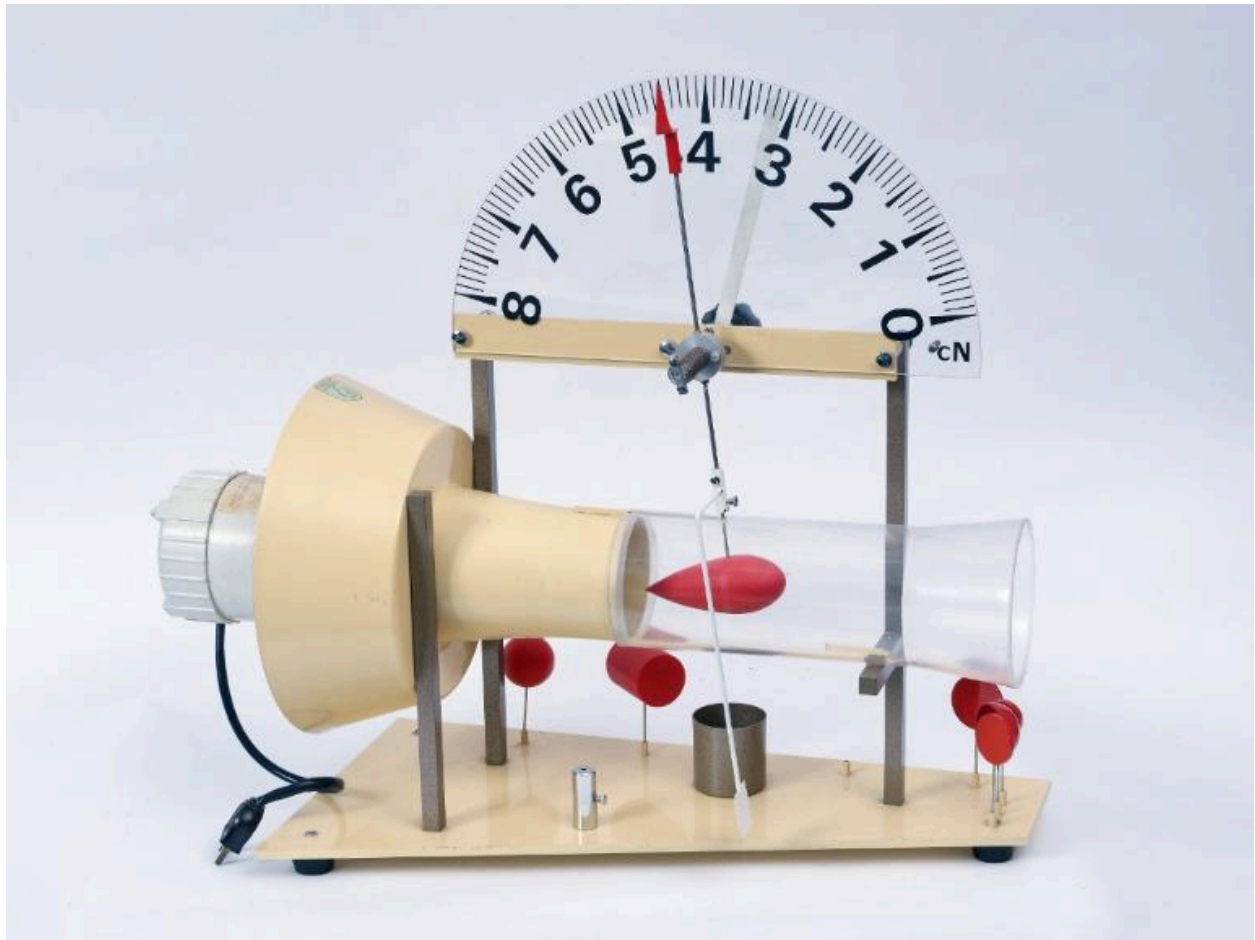
IVR53_20242900129NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tube de Prandtl ou de Pitot et manomètre.

IVR53_20242900136NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Machine de Wimshurst.

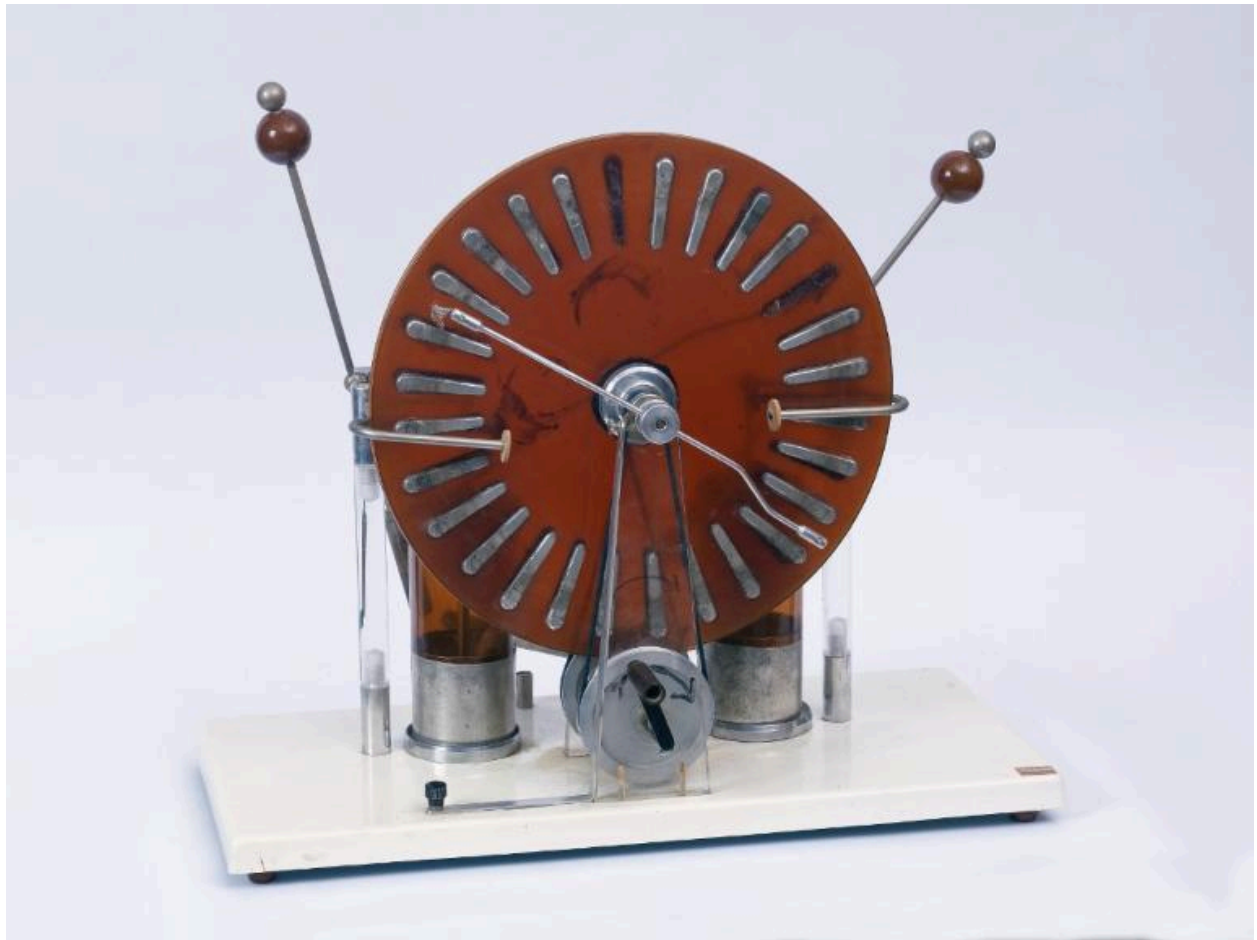
IVR53_20242900128NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Machine de Wimshurst.

IVR53_20242900135NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bouteille de Leyde.

IVR53_20242900138NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Déflexion.

IVR53_20242900137NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Condensateur d'Aepinus (Eurosap Deyrolle).

IVR53_20242900134NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Divers instruments dont ampèremètre.

IVR53_20242900139NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Instrument non identifié : électricité. Etablissements Jeulin, Paris.

IVR53_20242900126NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Appareil non identifié : "Agitation moléculaire" (Etablissements Jeulin, Paris).

IVR53_20242900130NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ensemble de verrerie.

IVR53_20242900133NUCA

Auteur de l'illustration : Bègne Bernard

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation