

Bretagne, Côtes-d'Armor  
Saint-Brieuc  
2-4 Boulevard Hérault

## **Galvanomètre de Nobili, lycée Ernest Renan (Saint-Brieuc)**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IM22025084  
Date de l'enquête initiale : 2018  
Date(s) de rédaction : 2019  
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Lycées en Bretagne  
Degré d'étude : étudié

### **Désignation**

Dénomination : instrument de démonstration en électrodynamique

### **Compléments de localisation**

### **Historique**

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle  
Auteur(s) de l'oeuvre : Deleuil

### **Description**

En 1825, Léopoldo Nobili présente devant la Société Italienne des Sciences de Modène un galvanomètre astatique très sensible, capable de déterminer le sens et l'intensité d'un courant électrique, même de valeur très faible. Lorsque le courant passe, l'aiguille aimantée dévie et oscille avant de se stabiliser sur le cadran gradué. Il est un instrument incontournable des laboratoires.

Le galvanomètre du lycée Ernest Renan (Saint-Brieuc) a été conçu par la société Deleuil fondée par Louis-Joseph Deleuil qui, à l'occasion de la première Exposition universelle à Londres (1851) s'est vu décerné un prix pour ses instruments de précision.

### **Éléments descriptifs**

Catégorie(s) technique(s) : électrodynamique

Matériaux : bois ; verre ; fer

Mesures : h : 40 cm ; l : 18 cm

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant

Précisions et transcriptions :  
Deleuil à Paris

## 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)

### Illustrations



Détail du cadran du  
galvanomètre de Nobili  
Phot. Anne Bonnafous, Phot. Deleuil  
IVR53\_20192200978NUCA

Galvanomètre de Nobili  
Phot. Anne Bonnafous, Autr. Deleuil  
IVR53\_20192200977NUCA

### Dossiers liés

**Oeuvre(s) contenue(s) :**

**Oeuvre(s) en rapport :**

Collections pédagogiques du Lycée Ernest Renan, 2-4 Boulevard Hérault (Saint-Brieuc) (IM22008122) Bretagne, Côtes-d'Armor, Saint-Brieuc, 2-4 Boulevard Hérault

Auteur(s) du dossier : Justine Malpeli

Copyright(s) : (c) Région Bretagne



Galvanomètre de Nobili

IVR53\_20192200977NUCA

Auteur de l'illustration : Anne Bonnafous

Auteur du document reproduit : Deleuil

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Détail du cadran du galvanomètre de Nobili

IVR53\_20192200978NUCA

Auteur de l'illustration : Anne Bonnafous, Auteur de l'illustration : Deleuil

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation