

## INSTRUMENT DE DÉMONSTRATION EN ÉLECTROSTATIQUE (SPHÈRE CREUSE DE COULOMB)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs  
Besançon  
1 rue Labbé

Situé dans : École professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag

Dossier IM25005196 réalisé en 2011

Auteur(s) : Laurent Poupard



### Historique

Cette sphère creuse a peut-être été fabriquée dans la première moitié du 20e siècle. Elle porte le nom de l'officier, ingénieur et physicien français Charles de Coulomb (1736-1806) qui a énoncé, en 1785, la loi portant son nom et formant la base de l'électrostatique.

**Période(s) principale(s) :** 1ère moitié 20e siècle

### Description

L'instrument est utilisé pour démontrer que l'électricité se concentre sur la surface extérieure du corps électrisé. Il est composé d'une base et d'une sphère creuse percée d'une ouverture circulaire à sa partie supérieure. Ces deux éléments en laiton sont reliés par une tige de verre.

### Éléments descriptifs

**Catégories :** enseignement, électrostatique

**Structures :** instrument didactique

### État de conservation :

oeuvre incomplète

### Sources documentaires

#### Documents multimédias

- **Blondel, Christine ; Wolff, Bertrand. L'électricité reste à la surface des conducteurs, 2008**

Blondel, Christine ; Wolff, Bertrand. L'électricité reste à la surface des conducteurs : Coulomb, Cavendish, Faraday... - Juin 2008. Article accessible en ligne :

<http://www.ampere.cnrs.fr/parcourspedagogique/zoom/coulomb/memoire/hemispheres.php>

### Informations complémentaires

- **Ampère et l'histoire de l'électricité :** <https://httpwww.ampere.cnrs.fr>

- **Aséiste (Association de Sauvegarde et d'Etude des Instruments scientifiques et techniques de l'Enseignement) :** <https://httpaseiste.org/>

- **Wikipédia : voir les articles Charles de Coulomb, Electrostatique, Loi de Coulomb (électrostatique) :**  
[https://httpfr.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:Accueil\\_principal](https://httpfr.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:Accueil_principal)

**Thématiques :** lycées publics de Franche-Comté

**Aire d'étude et canton :** Besançon faubourg

**Dénomination :** instrument de démonstration en électrostatique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble.**

25, Besançon, 1 rue Labbé

N° de l'illustration : 20122500027NUC4A

Date : 2012

Auteur : Marc Loukachine

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine