

## INSTRUMENT DE MESURE DES CHARGES ÉLECTROSTATIQUES : ÉLECTROMÈTRE À QUADRANTS DE MASCART

Bourgogne-Franche-Comté, Côte-d'Or  
Dijon  
16 boulevard Thiers

Dossier IM21008512 réalisé en 2000 revu en  
2001

Auteur(s) : Brigitte Fromaget



### Historique

Cet instrument, qui sert à l'étude de l'électricité atmosphérique, a été inventé en 1880 par le physicien français Eleuthère-Elie-Nicolas Mascart (1837-1908) et fabriqué, à la fin du 19e siècle, par l'ingénieur-constructeur Jules Carpentier (1851-1921) dans les ateliers Ruhmkorff. Heinrich-Daniel Ruhmkorff (1803-1877), mécanicien et électricien allemand, vint à Paris travailler chez les fabricants d'appareils scientifiques, puis il fonda sa propre maison en 1839.

**Période(s) principale(s) :** 4e quart 19e siècle

**Auteur(s) de l'oeuvre :**

Éleuthère Élie Nicolas Mascart (concepteur, attribution par source), Jules Carpentier (constructeur, attribution par source), Ruhmkorff (fabricant, attribution par source)

**Origines et lieux d'exécution :**

**lieu d'exécution :** Paris,

### Description

Les quadrants, l'aiguille et le vase de verre sont dans un cylindre métallique qui les protège des courants d'air et les met à l'abri de toute influence électrique extérieure. Ce cylindre est fermé, à la partie supérieure, par une plaque mobile de cuivre qui porte les principaux organes de l'appareil et qui est maintenue en place par deux boutons à vis. Il est fondé sur le même principe que l'électromètre de W. Thomson mais, d'une construction plus simple.

### Éléments descriptifs

**Catégories :** électrostatique

**Structures :** instrument didactique

**Matériaux :** métal; verre; cuivre

**Dimensions :**

h = 37 ; la = 20

**Inscriptions :**

numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'appareil : 20

numéro d'inventaire, imprimé, sur étiquette

### Informations complémentaires

- **Dossier numérisé prochainement disponible :** <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM21008512.pdf>

**Aire d'étude et canton** : Dijon

**Dénomination** : instrument de mesure des charges électrostatiques

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble.**

21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100333NUCA

Date : 2000

Auteur : Michel Thierry

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine