

## INSTRUMENTS (2) DE DÉMONSTRATION EN ÉLECTROSTATIQUE N° 5 : APPAREILS POUR PRODUIRE LA GRÊLE ÉLECTRIQUE

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

Dossier IM21008537 réalisé en 2000 revu en 2001

Auteur(s) : Brigitte Fromaget



### Historique

L'appareil pour produire la grêle électrique a été imaginé par le physicien italien Alessandro Volta (1745-1827). Cette expérience était présentée dans les salons sous le nom de "danse des pantins", les balles ayant été remplacées par de petits personnages en sureau. Les instruments du lycée Carnot ont vraisemblablement été fabriqués à la fin du 19e siècle ou au début du 20e siècle.

**Période(s) principale(s) :** limite 19e siècle 20e siècle

**Auteur(s) de l'oeuvre :**  
Alessandro Volta (concepteur)

### Description

Cloche en verre reposant sur un plateau métallique ; le bouchon est traversé par une tige métallique fixée à un disque métallique. Lorsque l'on pose des balles en moelle de sureau sur le fond et que l'on met la tige en communication avec une source électrique, les balles se chargent par influence et sont attirées par le disque. En le touchant, elles se chargent d'électricité et sont alors repoussées.

### Éléments descriptifs

**Catégories :** électrostatique

**Structures :** instrument didactique

**Matériaux :** bois; laiton; verre

**Dimensions :**

h = 37. hauteur du 1er appareil (tige avec boule) ; 2e appareil (tige avec anneau) : h = 38

**Inscriptions :**

numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'appareil : 106

numéro d'inventaire, imprimé, sur étiquette

### Informations complémentaires

• **Dossier numérisé prochainement disponible :** <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM21008537.pdf>

**Aire d'étude et canton :** Dijon

**Dénomination :** instrument de démonstration en électrostatique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Premier appareil.**

21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100329NUCA

Date : 2000

Auteur : Michel Thierry

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Deuxième appareil.**

21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100415NUCA

Date : 2000

Auteur : Michel Thierry

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine