

## INSTRUMENT DE DÉMONSTRATION EN ÉLECTROSTATIQUE N° 11 : BOUTEILLE ÉLECTROMÉTRIQUE DE LANE

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

Dossier IM21008543 réalisé en 2000 revu en  
2001

Auteur(s) : Brigitte Fromaget



### Historique

Le condensateur rudimentaire inventé vers 1745, à Leyde (Hollande), était constitué d'une bouteille remplie d'eau dans laquelle plongeait une tige métallique traversant le bouchon. La bouteille de Lane sert à mesurer des charges assez grande comme celle d'une batterie. Celle du lycée Carnot a été fabriquée 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 :**  
auteur inconnu ()

### Description

La bouteille de Lane est une bouteille de Leyde munie d'un éclateur. Le condensateur se compose d'un flacon de verre en partie revêtu à l'extérieur et à l'intérieur d'une feuille métallique ; une tige en laiton terminée par un bouton traverse le bouchon de la bouteille et établit le contact avec la feuille intérieure. Les feuilles extérieure et intérieure servent d'électrodes pour stocker les charges électriques produites par source (pile, générateur ...). L'éclateur qui accompagne la bouteille est fixé sur le même support en bois.

### Éléments descriptifs

**Catégories :** électrostatique

**Structures :** instrument didactique

**Matériaux :** verre; laiton; étain

**Dimensions :**  
h = 35 ; la = 25

### Inscriptions :

numéro d'inventaire sur étiquette attachée aux instruments : 70

numéro d'inventaire, imprimé, sur étiquette

### Informations complémentaires

• **Dossier numérisé prochainement disponible :** <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM21008543.pdf>

**Aire d'étude et canton :** Dijon

**Dénomination :** instrument de démonstration en électrostatique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble.**

21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100113NUCA

Date : 2000

Auteur : Michel Thierry

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine