# INSTRUMENT DE DÉMONSTRATION EN MÉCANIQUE DES FLUIDES N° 3 : HÉMISPHÈRES DE MAGDEBOURG

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

Dossier IM21008531 réalisé en 2000 revu en 2001

Auteur(s) : Brigitte Fromaget



## Historique

En 1654, Otto Von Guericke, bourgmestre de Magdebourg, mit au point la première pompe à vide. Il eut l'idée d'accoler deux hémisphères creux en bronze de 50 cm de diamètre, il réalisa le vide dans la sphère ainsi formée et fit atteler deux chevaux à chaque hémisphère. Les chevaux tirèrent : rien ne se produisit. Il fallut huit chevaux attelés à chaque hémisphère pour parvenir à les séparer. L'appareil du lycée Carnot a été fabriqué dans la première moitié du 20e siècle.

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

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

## Description

Cet instrument, en laiton, comprend deux hémisphères que l'on applique l'un sur l'autre, puis l'on fait le vide dans la sphère ainsi constituée grâce au robinet qui peut être vissé sur une pompe à vide ; les hémisphères sont alors difficilement séparables à cause de la pression exercée par l'atmosphère sur la surface extérieure de la sphère. La sphère est surmontée d'un anneau en fer.

### Eléments descriptifs

**Catégories :** statique
**Structures :** instrument didactique
**Matériaux :** laiton; fer
**Dimensions :**
h = 21 ; d = 11

**Inscriptions :**
numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'appareil : 7
numéro d'inventaire, imprimé, sur étiquette

## Informations complémentaires

- **Dossier numérisé prochainement disponible :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM21008531.pdf

**Aire d'étude et canton :** Dijon

**Dénomination :** instrument de démonstration en mécanique des fluides

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble.**
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100209NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine