



Rhône-Alpes, Ardèche
Tournon-sur-Rhône
Lycée Gabriel-Faure, place Stéphane-Mallarmé

Instrument de démonstration en électrostatique : pile de Volta

Références du dossier

Numéro de dossier : IM07001410
Date de l'enquête initiale : 2009
Date(s) de rédaction : 2009
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Patrimoine des lycées
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en électrostatique
Appellations : pile de Volta

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : bibliothèque historique au 1er étage

Historique

Alessandro Volta (1745-1827) est professeur de physique à l'université de Pavie. Il reprend les expériences de Galvani mais les interprète différemment : pour lui, l'électricité animale n'est rien d'autre que de l'électricité ordinaire. Elle a pour origine les métaux et pas les organes. En 1796, il entreprend des expériences d'où est exclu tout corps vivant. Il invente la pile qui porte son nom en 1799 ; il la décrit dans un courrier adressé à Sir Joseph Banks, président de la Royal Society de Londres. La pile Volta constitue la première source continue d'électricité. (Association Sauvegarde Patrimoine Lycée Gabriel Faure).

Période(s) principale(s) : 19e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : auteur inconnu

Description

Trois tubes en verre fixés dans une galette en bois déterminent une colonne dans laquelle sont empilés des disques de plomb revêtus d'une lamelle de cuivre.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : électricité

Matériaux : bois ; verre ; cuivre ; plomb

Mesures :

h = 66 ; d = 14

État de conservation

bon état

Statut, intérêt et protection

Une pile de Volta similaire, conservée au Lycée Victor-Duruy à Paris, est classée au titre objet (réf Palissy PM75003767).

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Illustrations



Vue générale. La pile
Volta est à l'arrière plan.
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20100700638NUCA

Dossiers liés

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Ensemble du mobilier du lycée Gabriel Faure (IM07001301) Rhône-Alpes, Ardèche, Tournon-sur-Rhône, Lycée Gabriel-Faure, place Stéphane-Mallarmé

Instrument de démonstration en électrostatique : pile de Volta (IM74000604) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Annecy, 9 boulevard du Lycée

Auteur(s) du dossier : Elisabeth Dandel

Copyright(s) : © Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel



Vue générale. La pile Volta est à l'arrière plan.

IVR82_20100700638NUCA

Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître

Date de prise de vue : 2009

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation