Lyon 2e
29 rue de la Bourse

instrument de démonstration de phénomènes physiques : lampe à sodium

Références du dossier

Numéro de dossier : IM69001772
Date de l'enquête initiale : 2013
Date(s) de rédaction : 2013
Cadre de l'étude : inventaire topographique Inventaire de la Ville de Lyon, enquête thématique régionale Patrimoine des lycées
Degré d'étude : repéré

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration de phénomènes physiques
Précision sur la dénomination : lampe à sodium
Titres :

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : 2013 , AC, 63
Emplacement dans l'édifice : ancien laboratoire de physique, salle des collections

Historique

La date d'entrée dans les collections pédagogiques du lycée est actuellement inconnue.
Cinq autres exemplaires de cet appareil ont été à ce jour répertoriés dans les lycées français (voir http://www.aseiste.org/invalide/assuite.php?menu=4&numero=1&modez=reponses).
En décembre 1877 Louis Cailletet réalise la première liquéfaction de l'oxygène, en utilisant une pompe hydraulique ; le procédé est perfectionné l'année suivante : en janvier 1878, il réalise avec Ducretet une petite pompe hydraulique et son appareil de liquéfaction, composé d'une cuve à mercure et d'un tube de liquéfaction, accompagné d'un manomètre pour mesurer les hautes pressions. Cet appareil sera fabriqué sur les plans de Louis Cailletet et commercialisé par les établissements Ducretet à Paris dès 1878. Il a servi entre 1878 et 1950 à tous les grands laboratoires de recherche et d'enseignement pour l'étude de la liquéfaction des gaz comme l'oxygène, l'azote et l'hydrogène (source : http://fr.wikipedia.org/wiki/Louis_Paul_Cailletet)

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle (?)
Dates : (daté par source)

Description

Lampe fixée sur un support vertical bois reliée par des fils électriques à un transformateur puis à une prise, rangée dans une casses de bois peinte en blanc portant l'inscirption LAMPE A SODIUM.

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : électricité

Matériaux : verre transparent ; métal ; bois blanc

Mesures :

dimensions non prises

État de conservation

mauvaises conditions de conservation , oeuvre menacée

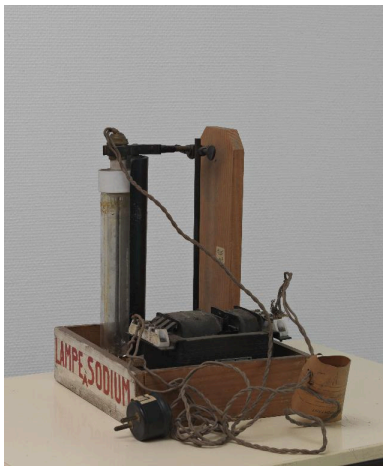
L'ensemble des instruments scientifiques conservés dans l'ancienne salle des collections du laboratoire de physique est susceptible d'être déplacé. Des mesures de conservations in situ sont à étudier.

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler
Statut de la propriété : propriété d'un établissement public régional (propriété du lycée)

Illustrations

Vue de face
Phot. Thierry_ Leroy
IVR82_20136901539NUCA



Vue de profil
Phot. Thierry_ Leroy
IVR82_20136901540NUCA

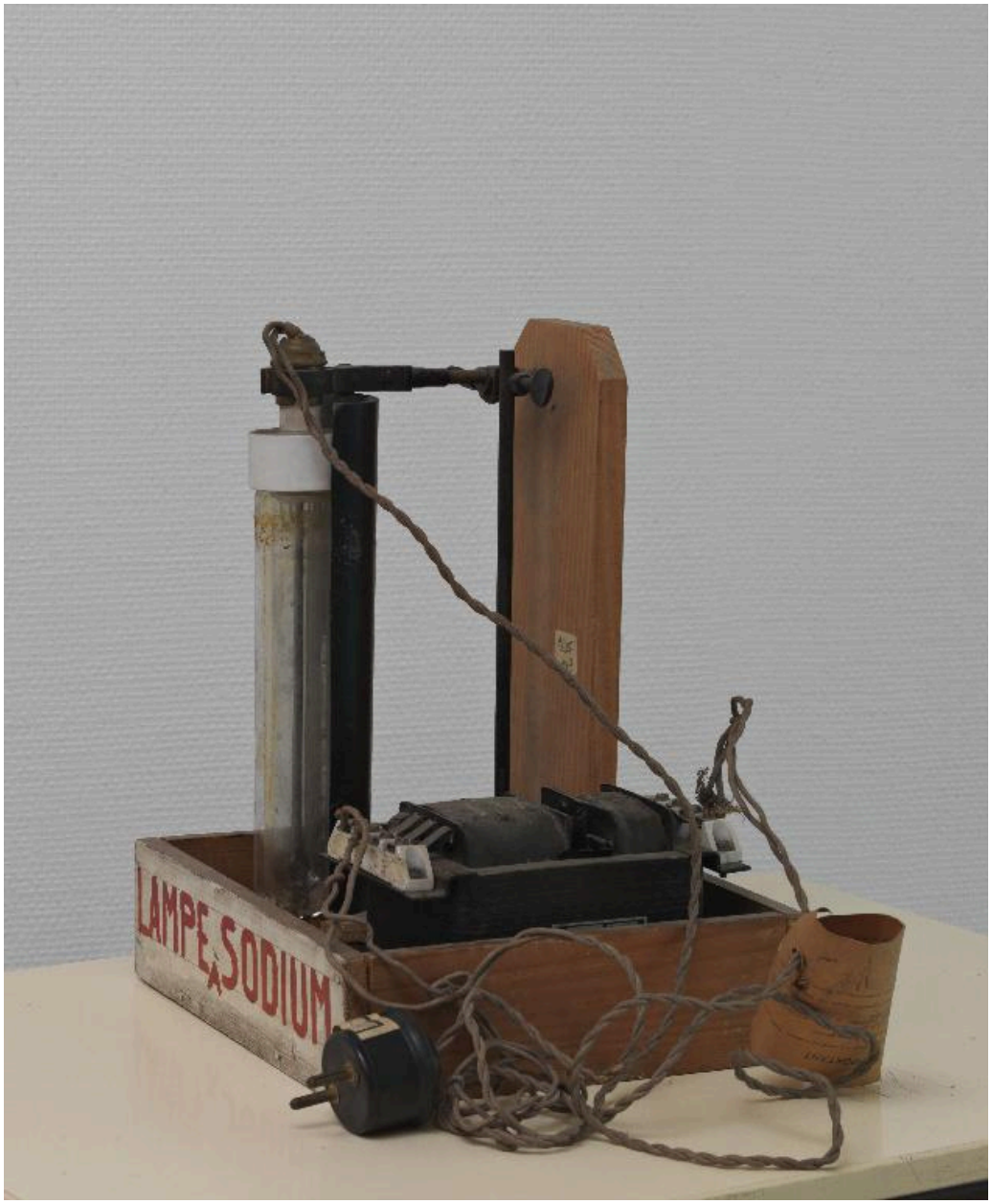
Dossiers liés

Oeuvre(s) contenue(s) :
Oeuvre(s) en rapport :
Ensemble du matériel pédagogique scientifique et technique du lycée Ampère (IM69001714) Rhône-Alpes, Rhône, Lyon 2e, 29 rue de la Bourse

Auteur(s) du dossier : Catherine Guégan
Copyright(s) : © Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon

Vue de face

IVR82_20136901539NUCA
Auteur de l'illustration : Thierry_ Leroy
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de profil

IVR82_20136901540NUCA
Auteur de l'illustration : Thierry_ Leroy
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation