Rhône-Alpes, Haute-Savoie
Annecy
9 boulevard du Lycée

Présentation des instruments scientifiques

Références du dossier

Numéro de dossier : IM74000683
Date de l'enquête initiale : 2014
Date(s) de rédaction : 2014
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Patrimoine des lycées

Désignation

Localisation

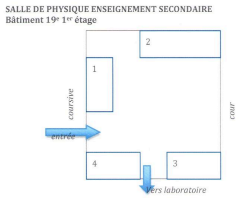
Aire d'étude et canton :
Aire d'étude : Rhône-Alpes, *Canton* : Annecy
Précisions :

Historique

Dès l'origine du lycée, les instruments de démonstration de phénomènes physiques et les objets de sciences naturelles sont acquis auprès de maisons spécialisées, principalement situées à Paris ; se retrouvent dans les collections pédagogiques du lycée des instruments de démonstration produits en nombre dans la seconde moitié du 19e siècle pour fournir les lycées de la IIIe République. Les collections du lycée Berthollet sont remarquables par le soin apporté à leur conservation par les équipes pédagogiques successives, l'existence des registres d'entrée et d'enregistrement des pièces dans leur ordre d'arrivée, avec mention des fournisseurs et date, la présence des devis et soumissions de ces fabricants/fournisseurs dans les archives départementales et communales.
On retrouve ainsi des objets provenant des maisons Ph. Pellin, Rudolph Koenig, Breguet, Eugène Ducretet, A. Molteni, Alvergniat (principal fournisseur en 1888-1889), Jules Carpentier, Billault & Billaudet, Léon Laurent, Paul Rousseau, Golaz, Fontaine. Parmi les objets de sciences naturelles, signalons un ensemble remarquable d'objets clastiques du Dr Auzoux (oeil, larynx, oreille), ainsi que des anatomies des établissements Tramond, Masson et Deyrolle.

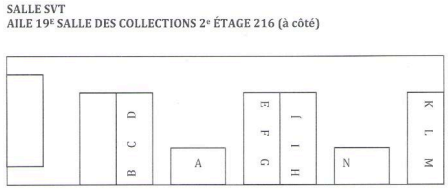
Présentation

Les instruments utiles à l'enseignement scientifique - physique et chimie - sont réunis dans la salle de physique - enseignement secondaire - située au 1er étage du bâtiment 19e. Ils sont contenus dans quatre armoires arbitrairement numérotées 1, 2, 3, 4.



Salle de physique : plan d'implantation
Les instruments encore en usage sont hors des vitrines au centre de la pièce, sur chariots mobiles et dans l'armoire 4. Les instruments de mesure nucléaire, réformés, ont été coulés dans un bloc de béton pour les plus petits, et relégués dans l'armoire 3 dans l'attente de leur récupération par les fabricants.

Les objets des sciences naturelles, regroupés dans une salle qui leur est entièrement dévolue, sont stockés dans des armoires à portes coulissantes ; outre les animaux préparés, les squelettes et quelques animaux conditionnés en bocaux, sont réunis des instruments d'observation, des instruments de mesure et de préparation.



Salle de sciences et vie de la terre : plan d'implantation

Références documentaires

Documents d'archive

- **A Lycée Berthollet. Sans cote. Livre journal (1888-1915)**
  A Lycée Berthollet. Sans cote**. Cabinet de physique, livre journal du cabinet de physique et chimie et des collections d'objets d'histoire naturelle. Lycée Berthollet.** Ministère de l'instruction publique, académie de Chambéry, département de la Haute-Savoie, circulaire du 12/06/1860, mod n°3 (sciences). 1 registre relié, 81 pages numérotées, entrées, sorties. Du 14 septembre 1888 au janvier 1915. (1888-1915).
  A Lycée Berthollet Annecy : sans cote

- **A Lycée Berthollet. Sans cote. Livre journal (1930-1941)**
  A Lycée Berthollet. Sans cote. **Livre journal du cabinet de physique & de chimie et des collections d'histoire naturelle**. Mizeret, Rinqueberck et Rouvière, Paris. Modèle 629. 1 registre relié, entrée, sorties. Années 1930 à 1941. (1930-1941).
  A Lycée Berthollet Annecy : sans cote

- **A Lycée Berthollet. Sans cote. Catalogue du cabinet de physique et de chimie (1930-1941)**
  A Lycée Berthollet. Sans cote. **Catalogue du cabinet de physique et de chimie**. Paris : impr. Mizeret, Rinqueberck et Rouvière, 1930. Modèle 625. 1 registre relié, entrée, sorties. Années 1930 à 1941.
  A Lycée Berthollet Annecy : sans cote

- **A Lycée Berthollet. Sans cote. Catalogue du matériel d'enseignement de la physique et de la chimie (1948)**
  A Lycée Berthollet. Sans cote. **Catalogue du matériel d'enseignement de la physique et de la chimie existant au 31 décembre 1948**. Paris : impr. Mizeret, Rinqueberck et Rouvière, 1948. Modèle 623. 1 registre relié, entrée, sorties. Contremarque 25 n°33.268
  A Lycée Berthollet Annecy : sans cote

Bibliographie

- **Physique impériale (2005)**
  GIRES Francis (dir.). **Physique impériale**. Cabinet de physique du lycée impérial de Périgueux. ASEISTE : Paris, 2005.

- **Cabinet de physique lycée Théophile-Gautier (2006)**
  COLLECTIF. **Le cabinet de physique du lycée Théophile-Gautier.** Lycée Théophile-Gautier : Tarbes, 2006.

- **Physique côté cour (2009)**
  Physique, côté cour. Cabinets de physique dans l'enseignement secondaire du 19e siècle (collection Francis Gires). Exposition Périgueux, Musée du Périgord : 2 juillet-24 novembre 1997. Édition numérique de 2009.

- **http://www.aseiste.org/**

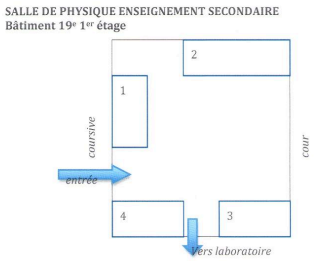
GIRÈS, Francis (dir.). **Inventaire des instruments scientifiques anciens des lycées et collèges.** [en ligne]. ASEISTE, Association de sauvegarde et d'étude du patrimoine des instruments scientifiques et techniques de l'enseignement, 2009-2010. Accès Internet : <URL : http://www.aseiste.org>.

Annexe 1

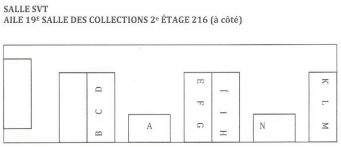
Liste complémentaire instruments scientifiques

PHYSIQUE
- Bouteille avec limaille de fer ; verre soufflé, métal ; étiquette manuscrite déchirée ; h = 29 ; d = 10
- Canon électrique, établissements PIERRO ; h = 23 ; la = 40 ; pr = 20
- Ressort pour la propagation des ondes
- Miroir tournant, DEYROLLE Paris, h = 62 ; la = 22 ; pr = 22
- Cylindre avec manches en bois et évents n°1, cuivre, bois, h = 39,5 ; d = 15,5 ; n°2, cuivre, bois, h = 41 ; d = 10
- principe des vases communicant (cassé) ; laiton, verre ; h = 48 ; la = 43 ; pr = 14
- Entonnoir, faïence ; h = 21 ; d = 14,5
- Bonbonne pour expérience Clément Desormes
- Cylindre sur pied avec évents supérieurs
- Armoire de stockage d'instruments inaccessibles (portes bloquées par des objets lourds entreposés devant).

Illustrations



Salle de physique : plan d'implantation
Dess. Elisabeth Dandel
IVR82_20147401952NUDA



Salle de sciences et vie de la terre : plan d'implantation
Dess. Elisabeth Dandel
IVR82_20147401953NUDA

Salle de physique, vue générale : armoire 2
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401754NUCA

Salle de physique : armoire 3
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401755NUCA

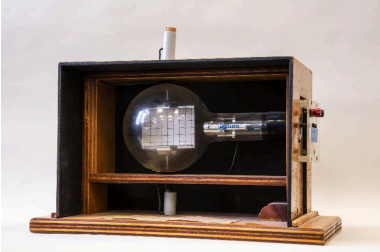
Salle de physique : armoires 3 et 4, à droite armoire 1
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401756NUCA

Salle de physique : armoire 1 à droite, 4 à gauche
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401757NUCA

Armoire de stockage d'instruments scientifiques rendus inaccessibles
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401946NUCA

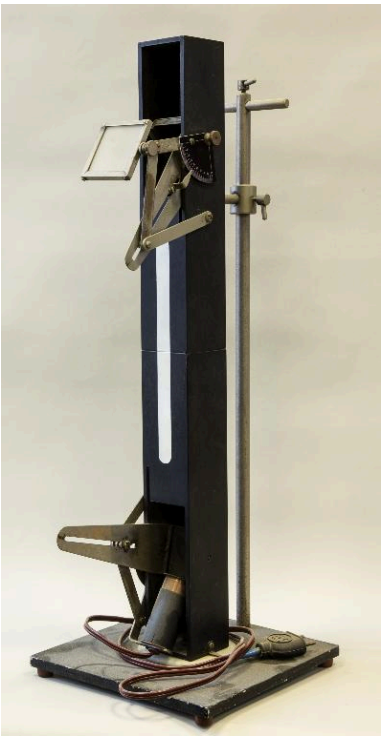
Instruments inaccessibles stockés dans une armoire : détail
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401945NUCA

Bouteille avec limaille de fer
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401772NUCA



Instrument de démonstration PIERRO
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401790NUCA

Ressort pour la propagation des ondes
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401801NUCA

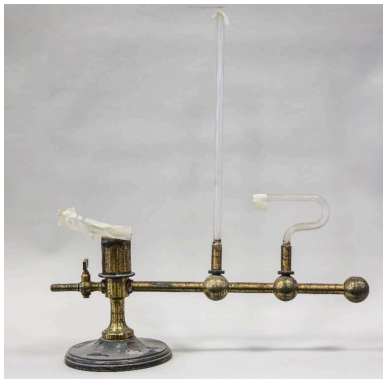


Miroir tournant Deyrolle Paris
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401802NUCA

Miroir tournant Deyrolle Paris : détail
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401803NUCA

Cylindre avec manches
en bois et évents n°1
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401817NUCA

Cylindre avec manches
en bois et évents n°2
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401832NUCA



Principe des vases
communicants (cassé)
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401818NUCA

Entonnoir
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401819NUCA

Entonnoir
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401820NUCA

Bonbonne pour expérience
Clément Desormes
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401825NUCA

Cylindre sur pied
avec évents supérieurs
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401834NUCA

Oiseaux préparés
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401900NUCA

Collections en bocaux
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401899NUCA

Collections en bocaux
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20147401901NUCA

Dossiers liés

Édifice : Lycée de garçons, actuellement Lycée Claude-Louis-Berthollet (IA74002201) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Annecy, 9 boulevard du Lycée

Objet(s) contenu(s) dans l'édifice :

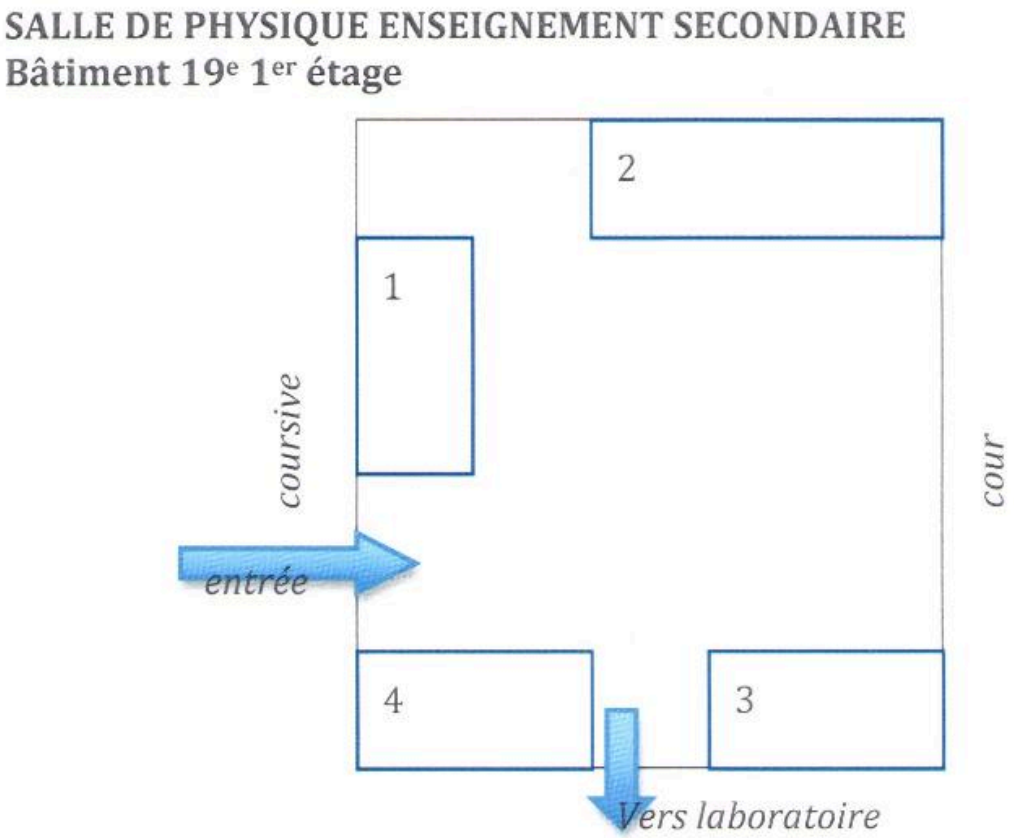
Boussole d'inclinaison (IM74000608) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Annecy, 9 boulevard du Lycée

Ensemble de 3 lunettes optiques, dites stéréoscopiques ; photographies stéréoscopiques (IM74000661) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Annecy, 9 boulevard du Lycée

Instrument d'enregistrement : baromètre enregistreur (IM74000613) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Annecy, 9 boulevard du Lycée

Instrument d'enregistrement : chariot à poulie (IM74000655) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Annecy, 9 boulevard du Lycée
Instrument d'observation : loupe (IM74000657) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Annecy, 9 boulevard du Lycée
Instrument de démonstration de propriété des gaz : hémisphères de Magdebourg (IM74000617) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Annecy, 9 boulevard du Lycée
Instrument de mesure de forces électromotrices : galvanomètre apériodique Deprez d'Arsonval (IM74000635) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Annecy, 9 boulevard du Lycée
Instrument de mesure de forces électromotrices : Voltmètre magnéto-électrique (IM74000639) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Annecy, 9 boulevard du Lycée
Instrument de mesure des grandeurs magnétiques : balance de Cotton (IM74000634) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Annecy, 9 boulevard du Lycée
Instruments de démonstration de phénomènes physiques (IM74000650) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Annecy, 9 boulevard du Lycée
Instruments de démonstration en acoustique (IM74000649) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Annecy, 9 boulevard du Lycée
Instruments de démonstration en électrodynamique (IM74000646) Annecy, 9 boulevard du Lycée
Instruments de démonstration en électrostatique et électromagnétisme (IM74000643) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Annecy, 9 boulevard du Lycée
Instruments de démonstration en optique (IM74000648) Annecy, 9 boulevard du Lycée
Instruments de démonstration en thermodynamique (IM74000645) Annecy, 9 boulevard du Lycée
Instruments de mesure des masses (IM74000644) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Annecy, 9 boulevard du Lycée
Objets de représentation d'un organisme vivant (IM74000663) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Annecy, 9 boulevard du Lycée
Poids (IM74000660) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Annecy, 9 boulevard du Lycée
Tamis (IM74000659) Rhône-Alpes, Haute-Savoie, Annecy, 9 boulevard du Lycée

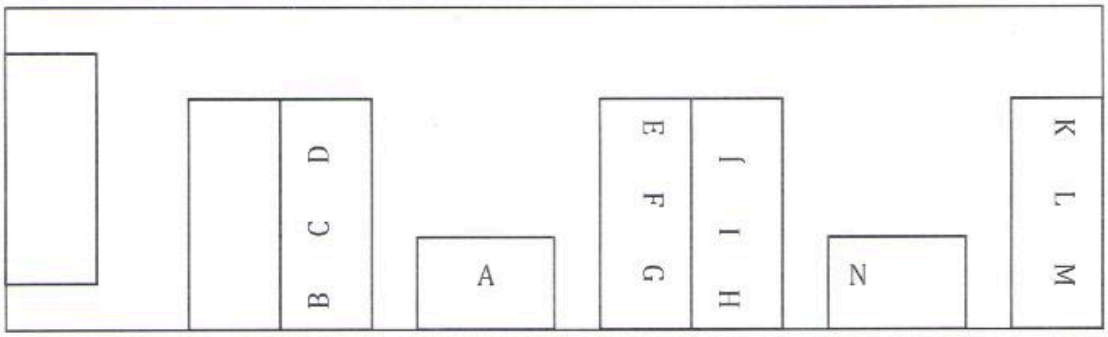
Auteur(s) du dossier : Elisabeth Dandel
Copyright(s) : © Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel



Salle de physique : plan d'implantation

IVR82_20147401952NUDA
Auteur de l'illustration : Elisabeth Dandel
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

SALLE SVT
AILE 19E SALLE DES COLLECTIONS 2e ÉTAGE 216 (à côté)



Salle de sciences et vie de la terre : plan d'implantation

IVR82_20147401953NUDA
Auteur de l'illustration : Elisabeth Dandel
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Salle de physique, vue générale : armoire 2

IVR82_20147401754NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
Échelle : 1:200
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Salle de physique : armoire 3

IVR82_20147401755NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Salle de physique : armoires 3 et 4, à droite armoire 1

IVR82_20147401756NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Salle de physique : armoire 1 à droite, 4 à gauche

IVR82_20147401757NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Armoire de stockage d'instruments scientifiques rendus inaccessibles

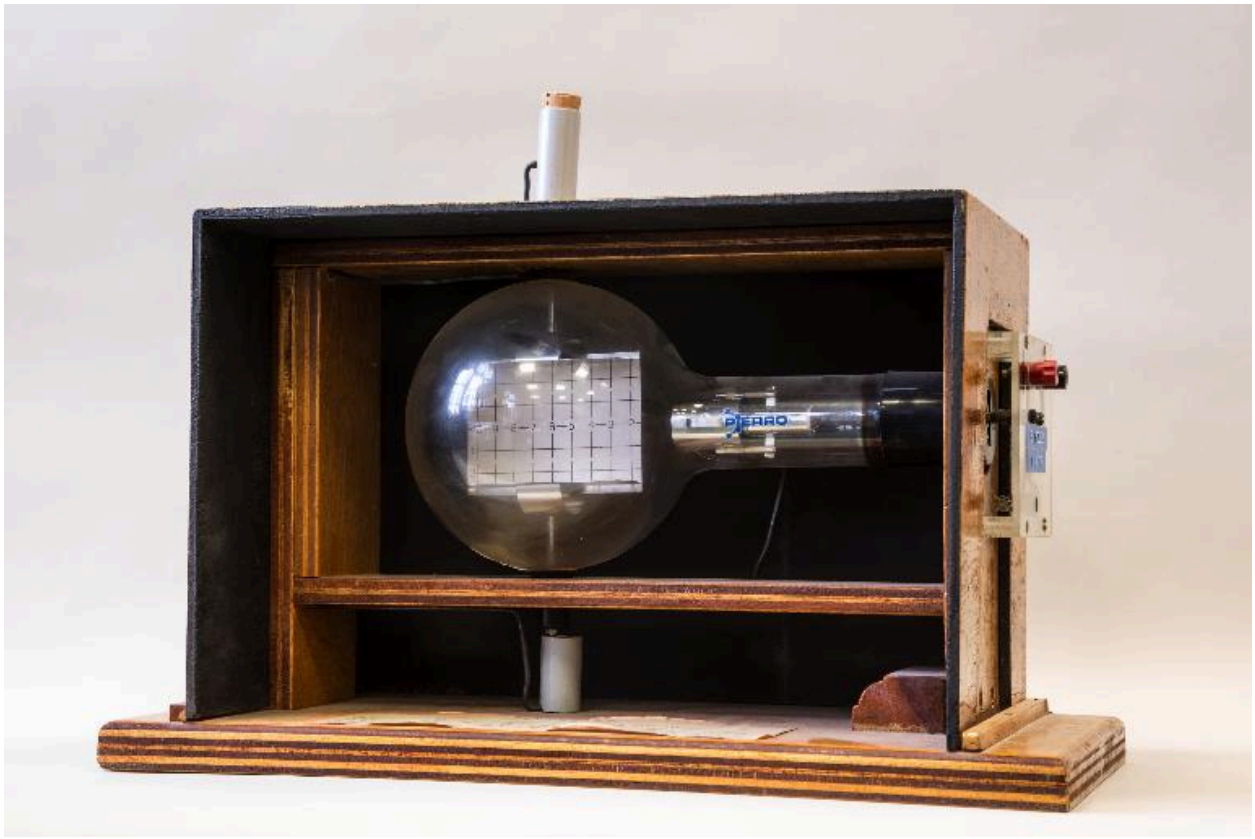
IVR82_20147401946NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Instruments inaccessibles stockés dans une armoire : détail

IVR82_20147401945NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Bouteille avec limaille de fer

IVR82_20147401772NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Instrument de démonstration PIERRO

IVR82_20147401790NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Ressort pour la propagation des ondes

IVR82_20147401801NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Miroir tournant Deyrolle Paris

IVR82_20147401802NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Miroir tournant Deyrolle Paris : détail

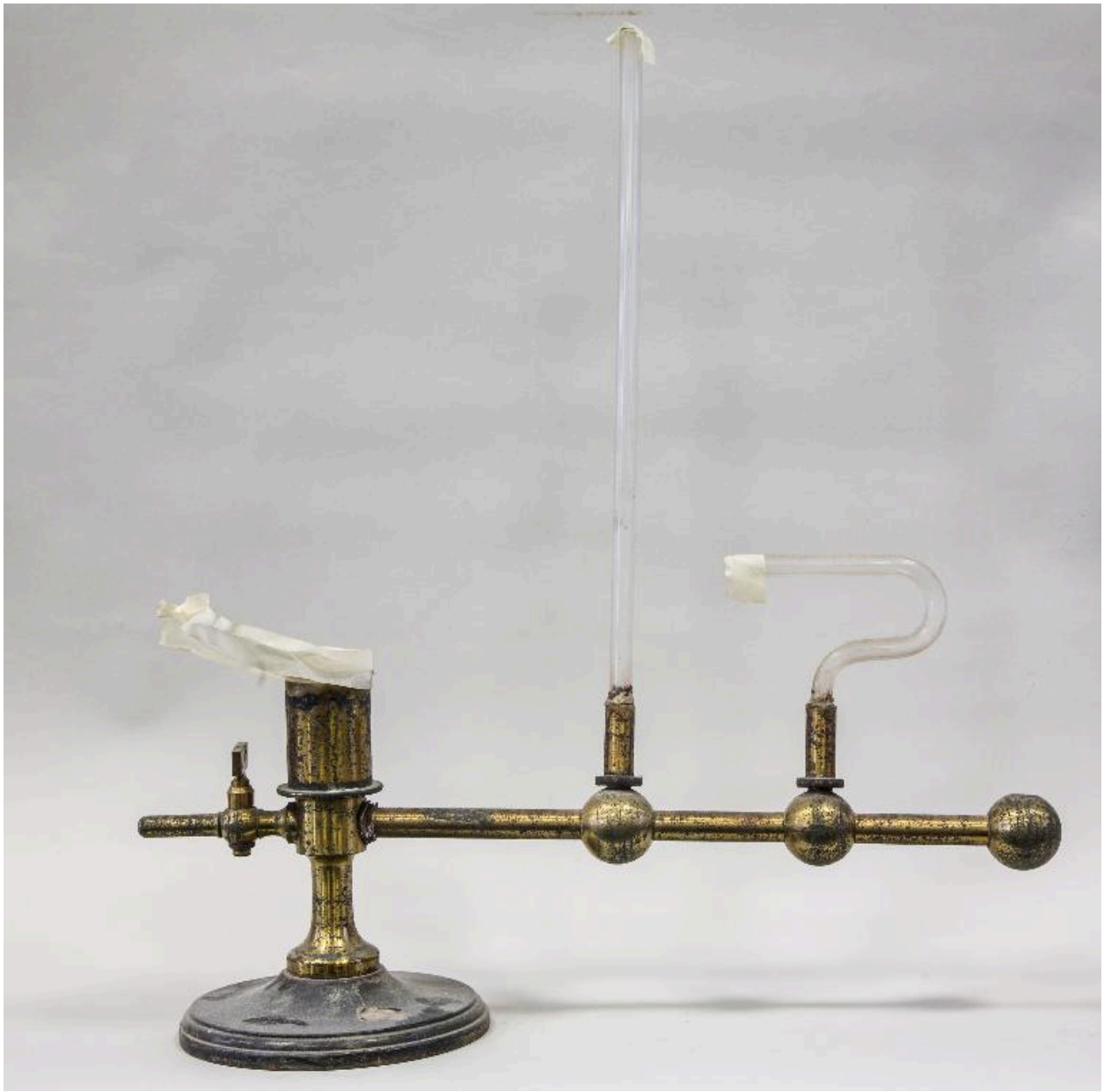
IVR82_20147401803NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Cylindre avec manches en bois et évents n°1

IVR82_20147401817NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Cylindre avec manches en bois et évents n°2

IVR82_20147401832NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Principe des vases communicants (cassé)

IVR82_20147401818NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Entonnoir

IVR82_20147401819NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Entonnoir

IVR82_20147401820NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Bonbonne pour expérience Clément Desormes

IVR82_20147401825NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Cylindre sur pied avec évents supérieurs

IVR82_20147401834NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
Échelle : 1:200
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Oiseaux préparés

IVR82_20147401900NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Collections en bocaux

IVR82_20147401899NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Collections en bocaux

IVR82_20147401901NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2014
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation