



Rhône-Alpes, Savoie  
Chambéry

## Présentation des instruments scientifiques du Lycée Vaugelas à Chambéry

### Références du dossier

Numéro de dossier : IM73000459

Date de l'enquête initiale : 2014

Date(s) de rédaction : 2014

Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Patrimoine des lycées

### Désignation

Parties constituanes non étudiées : instrument de mise en évidence des dilatations, instrument de démonstration de phénomènes physiques, balance, instrument d'enregistrement, instrument de mesure électromagnétique, objet de représentation d'un organisme vivant

### Localisation

Aire d'étude et canton :

Aire d'étude : Rhône-Alpes, Canton : Chambéry

Précisions :

### Historique

De même que les autres lycées de la III<sup>e</sup> République étudiés lors de notre enquête, le lycée Vaugelas s'est doté, au moins après 1860, d'objets pédagogiques permettant aux enseignants d'aborder les programmes en science physique, de la chimie et du vivant.

De nombreuses pièces ont disparu au cours des différents travaux de restructuration, dans la mesure où elles étaient progressivement écartées des nouveaux programmes pédagogiques. Les rares exemplaires subsistant sont présentés sur les parties supérieures des meubles des salles de cours des matières scientifiques.

On retrouve fréquemment le noms des établissements [Tramond](#) et [Deyrolle](#).

### Annexe 1

#### Liste supplémentaire des instruments scientifiques du Lycée Vaugelas à Chambéry

Il s'agit d'objets pédagogiques destinés à des démonstrations scientifiques ou à l'observation anatomique :

- Ensemble de 2 anneaux de S'gravesande : h = 27 ; la = 14,5 ; pr = 9 ; acier ; bon état. Inscription : MATÉRIEL DE / LABORATOIRE / LEFEBVRE / LE HAVRE – SM / TEL 42 34 94. Autre exemplaire de l'objet au lycée Berthollet à Annecy ([IM74000603](#)).

- Bassin de décantation pour roue de Barlow. L'objet est destiné à recevoir le mercure utilisé dans la démonstration avec la roue de Barlow : h = 6,5 ; la = 19,5 ; pr = 10,5. Céramique blanche. Bon état. Deux autres exemplaires de l'objet au lycée Berthollet à Annecy ([IM74000629](#)).

- Balance Roberval. h = 20 ; la = 40 ; pr = 16. Inscription : PORTÉE MAXIMALE 2 KG. État moyen : aiguille brisée mais conservée.

- Baromètre enregistreur de Richard. h = 17 ; la = 30 ; pr = 14,5. Inscription : Étiquettes du fabricant : ENREGISTREUR / STE ANNE DES ÉTABLISSIMENTS / OLLES RICHARD / 25 RUE MELINGUE PARIS. Numéro de brevet sur plaque de cuivre : 145578. Objet identique à celui conservé au lycée Berthollet à Annecy ([IM74000613](#)).

- Instrument de mesure électromagnétisme : boîte de conservation des aimants droits. h = 2 ; la = 46 ; pr = 11 ; h = 2,8 ; la = 46 ; pr = 13 ; acier : fer ? ; bois : menuisé, vernis. Bon état. Autre exemplaire au lycée Claude-Fauriel à Saint-Étienne (IM42002428).
- Balance de précision : trébuchet sous cage. Bois : verni ; cuivre ; ivoire (?) ; verre. Bon état ; manque étiquette sur fermeture de la face avant. Sur étiquette d'ivoire à l'intérieur : BECKER' SONS / ROTTERDAM. Étiquette du lycée arrachée sur la face avant de la boîte. Tiroir ouvrant en façade ; boîte reposant sur 4 pieds de laiton avec bouton réglable pour la hauteur ; bouton de blocage des balances et plateaux en position basse. h = 38 ; la = 40 ; pr = 20.
- Microscope monoculaire. DEYROLLE PARIS. h = 33 ; la = 13 ; pr = 10. Acier ; cuivre ; verre. Bon état.
- Balance de précision. Bois, cuivre, acier, matière plastique. h = 41 ; la = 43 ; pr = 43. Poinçon sur un plateau : FB. Sur le fléau : 1000 g. Bon état.
- Ensemble de squelettes d'animaux : partie supérieure d'un crâne de saurien (h = 15 ; la = 57 ; pr = 25) ; raie clavata (h = 44 ; la = 77 ; pr = 10) ; marsupial (h = 52 ; la = 75,5 ; pr = 15,5 ; maison **Tramond**) ; pingouin (h = 48 ; la = 43 ; pr = 25 ; établissements **Deyrolle**) ; aigle (h = 62 ; la = 28 ; pr = 19). Os présentés assemblés à l'aide de tiges métalliques, fixés par des tubes en cuivre sur un plateau en bois. Globalement les objets sont en mauvais état : nombreux manques et membrane affaissée pour la raie clavata ; rupture à la vertèbre caudale pour le marsupial ; aile droite manquante pour le pingouin ; tête et cou manquants pour l'aigle.
- Squelette humain : le squelette est suspendu à une potence en bois montée sur roulettes ; les os sont retenus par des ressorts métalliques. Il manque jambe et bras gauches ; h = 205 ; la = 43 ; pr = 70.
- Moulage : dent de mastodonte. h = 15 ; la = 18 ; pr = 11. Plâtre moulé, peint. Bon état.

## Illustrations



Ensemble de 2 anneaux  
de S'gravesande  
Phot. Pascal Lemaître  
IVR82\_20147303430NUCA



Bassin pour démonstration  
avec la roue de Barlow  
Phot. Pascal Lemaître  
IVR82\_20147303432NUCA



Balance Roberval  
Phot. Pascal Lemaître  
IVR82\_20147303435NUCA



Baromètre enregistreur de Richard.  
Phot. Pascal Lemaître  
IVR82\_20147303438NUCA



Baromètre enregistreur  
de Richard : étiquette.  
Phot. Pascal Lemaître  
IVR82\_20147303439NUCA



Boîte de conservation  
des aimants droits.  
Phot. Pascal Lemaître  
IVR82\_20147303441NUCA



Trébuchet.  
Phot. Pascal Lemaître  
IVR82\_20147303443NUCA



Balance de précision  
Phot. Pascal Lemaître  
IVR82\_20147303458NUCA



Crâne de saurien.  
Phot. Pascal Lemaître  
IVR82\_20147303445NUCA



Squelette de raie clavata  
Phot. Pascal Lemaître  
IVR82\_20147303446NUCA



Squelette de marsupial  
Phot. Pascal Lemaître  
IVR82\_20147303451NUCA



Squelette de pingouin  
Phot. Pascal Lemaître  
IVR82\_20147303452NUCA



Squelette d'aigle  
Phot. Pascal Lemaître  
IVR82\_20147303453NUCA



Squelette humain  
Phot. Pascal Lemaître  
IVR82\_20147303455NUCA



Moulage : dent de mastodonte  
Phot. Pascal Lemaître  
IVR82\_20147303454NUCA

## Dossiers liés

Édifice : Couvent de la Visitation, puis école secondaire communale, puis collège royal, puis lycée impérial, puis lycée de garçons, actuellement lycée Vaugelas (IA73003802) Rhône-Alpes, Savoie, Chambéry, 8 rue Pierre-Veyrat

### Objet(s) contenu(s) dans l'édifice :

Instrument d'application et d'illustration : crâne éclaté des établissements Tramond (IM73000468) Rhône-Alpes, Savoie, Chambéry, 8 rue Pierre-Veyrat

Instrument de démonstration en acoustique : ballon avec clochette pour l'étude du son dans le vide (IM73000464) Rhône-Alpes, Savoie, Chambéry, 8 rue Pierre-Veyrat

Instrument de démonstration en dynamique des fluides : centrifugeuse à main (IM73000460) Rhône-Alpes, Savoie, Chambéry, 8 rue Pierre-Veyrat

Instrument de démonstration en optique : prisme de Newton (IM73000466) Rhône-Alpes, Savoie, Chambéry, 8 rue Pierre-Veyrat

Instrument de démonstration en statique des fluides : ensemble de 2 baroscopes (IM73000463) Rhône-Alpes, Savoie, Chambéry, 8 rue Pierre-Veyrat

Instrument de démonstration en statique des fluides : tourniquet hydraulique (IM73000461) Rhône-Alpes, Savoie, Chambéry, 8 rue Pierre-Veyrat

Instrument de mesure de l'inclinaison magnétique (IM73000462) Rhône-Alpes, Savoie, Chambéry, 8 rue Pierre-Veyrat

Instrument de mesure de la température : bec Meker (IM73000469) Rhône-Alpes, Savoie, Chambéry, 8 rue Pierre-Veyrat

Instrument de mesure des angles pour lever des plans : alidade à pinnules (IM73000465) Rhône-Alpes, Savoie, Chambéry, 8 rue Pierre-Veyrat

Instrument de mesure des longueurs, instrument de mesure des masses : copies du mètre étalon et du kilogramme (IM73000467) Rhône-Alpes, Savoie, Chambéry, 8 rue Pierre-Veyrat

Auteur(s) du dossier : Elisabeth Dandel

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



Ensemble de 2 anneaux de S'gravesande

IVR82\_20147303430NUCA

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



Bassin pour démonstration avec la roue de Barlow

IVR82\_20147303432NUCA

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



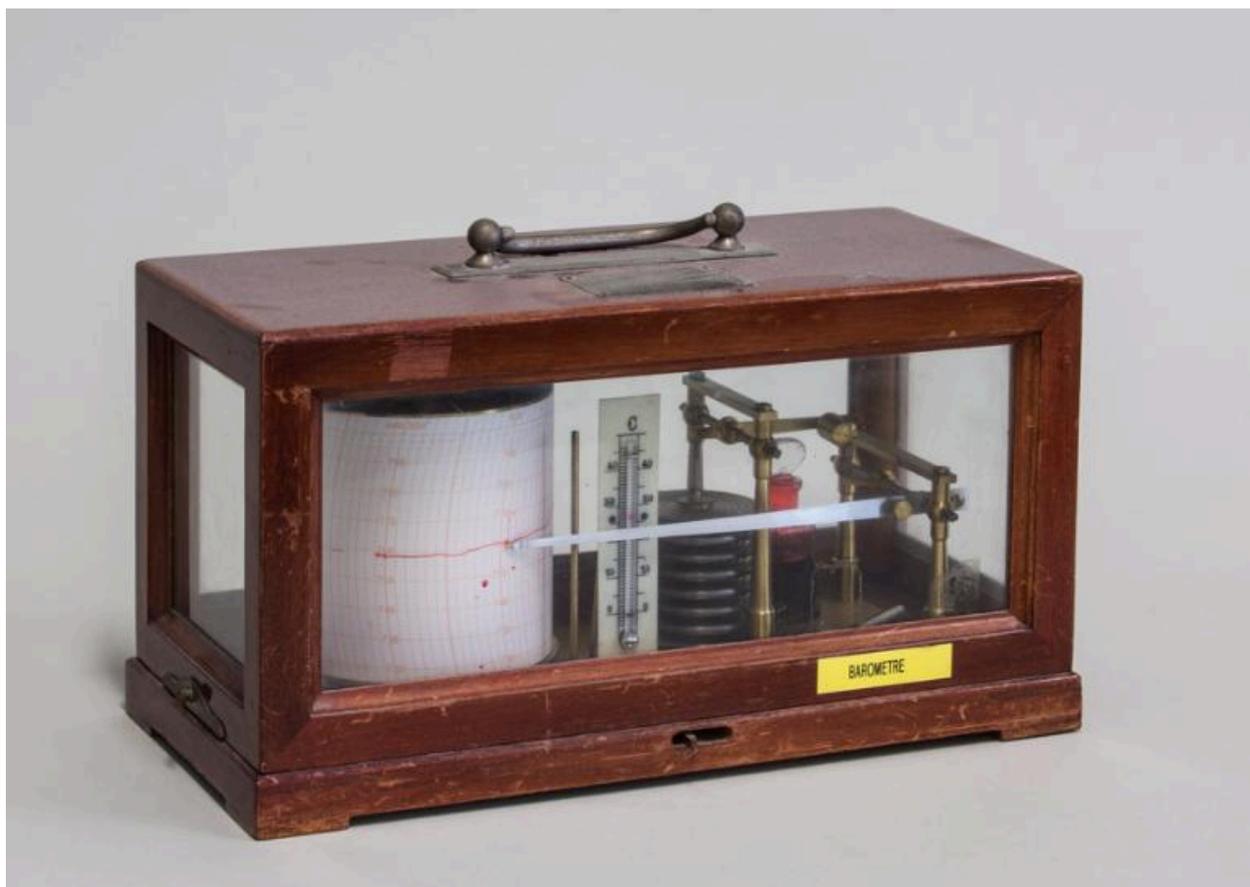
Balance Roberval

IVR82\_20147303435NUCA

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



Baromètre enregistreur de Richard.

IVR82\_20147303438NUCA

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



Baromètre enregistreur de Richard : étiquette.

IVR82\_20147303439NUCA

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



Boite de conservation des aimants droits.

IVR82\_20147303441NUCA

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



Trébuchet.

IVR82\_20147303443NUCA

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



Balance de précision

IVR82\_20147303458NUCA

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



Crâne de saurien.

IVR82\_20147303445NUCA

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



Squelette de raie clavata

IVR82\_20147303446NUCA

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



Squelette de marsupial

IVR82\_20147303451NUCA

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



Squelette de pingouin

IVR82\_20147303452NUCA

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



Squelette d'aigle

IVR82\_20147303453NUCA

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



Squelette humain

IVR82\_20147303455NUCA

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



Moulage : dent de mastodonte

IVR82\_20147303454NUCA

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