

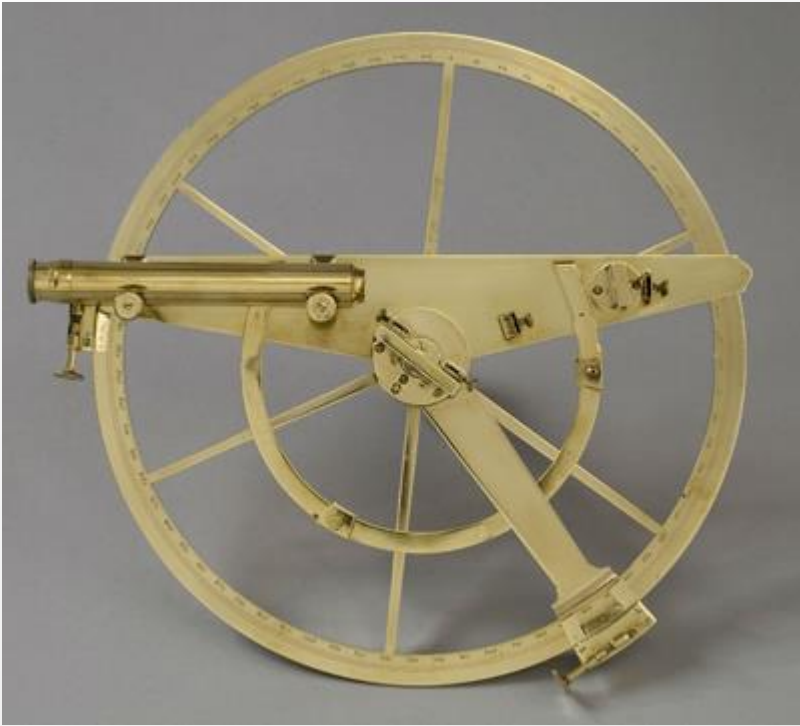


# LES PROCÈS-VERBAUX DU BUREAU DES LONGITUDES

*UN PATRIMOINE NUMÉRISÉ ET VALORISÉ SOUS OMEKA*

<http://bdl.ahp-numerique.fr/>





## PLAN

Journées Omeka à Nancy, 13 et  
14 octobre 2020

- Pierre Couchet, aspects informatiques
- Julien Muller, administration des données, transcription, publication des contenus, édition des focus
- Frédéric Soulu, une BDD des instruments scientifiques cités dans les PV de 1795 à 1932

# LES SITES WEB AUX ARCHIVES HENRI POINCARÉ



- Chercheurs en histoire de l'enseignement, histoire des mathématiques, histoire des sciences et des techniques ...
- Données ouvertes (multimédias) + logiciels libres + métadonnées standards
- Omeka Classic : 14 sites, un gestionnaire de contenu dans la mouvance web 2.0, Dublin Core + OAI-PMH
- Omeka S : 3 sites, mouvance web 3.0, ontologies autres que DC (bibo, FOAF, ...), des données liées
- Informations : <http://www.ahp-numerique.fr/>

- Hébergement :



# LE PROJET « PV DU BUREAU DES LONGITUDES »



- Le BDL (1795 - 2020) : une académie active dans les domaines de l'astronomie, de la géophysique, de la géodésie, du calcul des éphémérides, de la géolocalisation... réunions régulières depuis 1795, rédaction d'un PV
- Projet BSN5 (2014-2016), projet ANR (2016-2020)
- Informatique : création site web, **design et fonctionnalités** (recherche, visionneuse), **métadonnées**, OAI-PMH, maintenance, migration, gestion multilinguisme, BDD de personnes et d'instruments, focus, statistiques de consultation
- Gestion des données : récollement, numérisation, archivage pérenne, **design et fonctionnalités**, **métadonnées**, organisation en collections, chargement fichiers et métadonnées, transcription et annotation, élaboration BDD, édition des focus



omeka

# LES PROCÈS-VERBAUX DU BUREAU DES LONGITUDES UN PATRIMOINE NUMÉRISÉ



**Les procès-verbaux du Bureau des longitudes** [fr] [en]  
Un patrimoine numérisé (1795-1932)

ACCUEIL LE PROJET CORPUS BASES DE DONNÉES INDEX FOCUS SOURCES

**Éditorial**

Bienvenue sur ce site

Il rassemble les procès-verbaux des séances du Bureau des longitudes entre 1795 et 1932, soit 22000 fichiers numériques. Le **Bureau des longitudes** a été fondé le 25 juin 1795 et existe encore aujourd'hui. Depuis sa fondation, et jusqu'en 1854, il a assuré la direction de l'Observatoire de Paris. Sa mission était également d'améliorer la détermination des longitudes en mer et de constituer un comité consultatif d'expertise scientifique et technologique pour l'État. Il avait en particulier la charge de calculer les éphémérides et de publier la *Connaissance des Temps* et un *Annuaire* propre « à régler ceux de la République » (*l'Annuaire du Bureau des Longitudes*). En 1877 et 1949 il édita également les *Annales du Bureau des longitudes*.

Vous trouverez sur ce site, en mode image, l'ensemble des procès-verbaux pour la période 1795-1932. À terme, les documents mis en ligne seront retranscrits dans leur intégralité. Pour l'heure, ces transcriptions sont disponibles jusqu'à la date du 9 août 1854 (travail réalisé par Jean-Marie Feurtet). Pour la période suivante, les transcriptions sont réalisées par Julien Muller et progressivement mises en ligne (jusque 1919).

Nous vous invitons également à consulter périodiquement la rubrique "Focus" dans laquelle vous trouverez des contributions courtes autour de l'histoire du Bureau des longitudes.

Propriété des images : bibliothèque de l'Observatoire de Paris et Bureau des longitudes

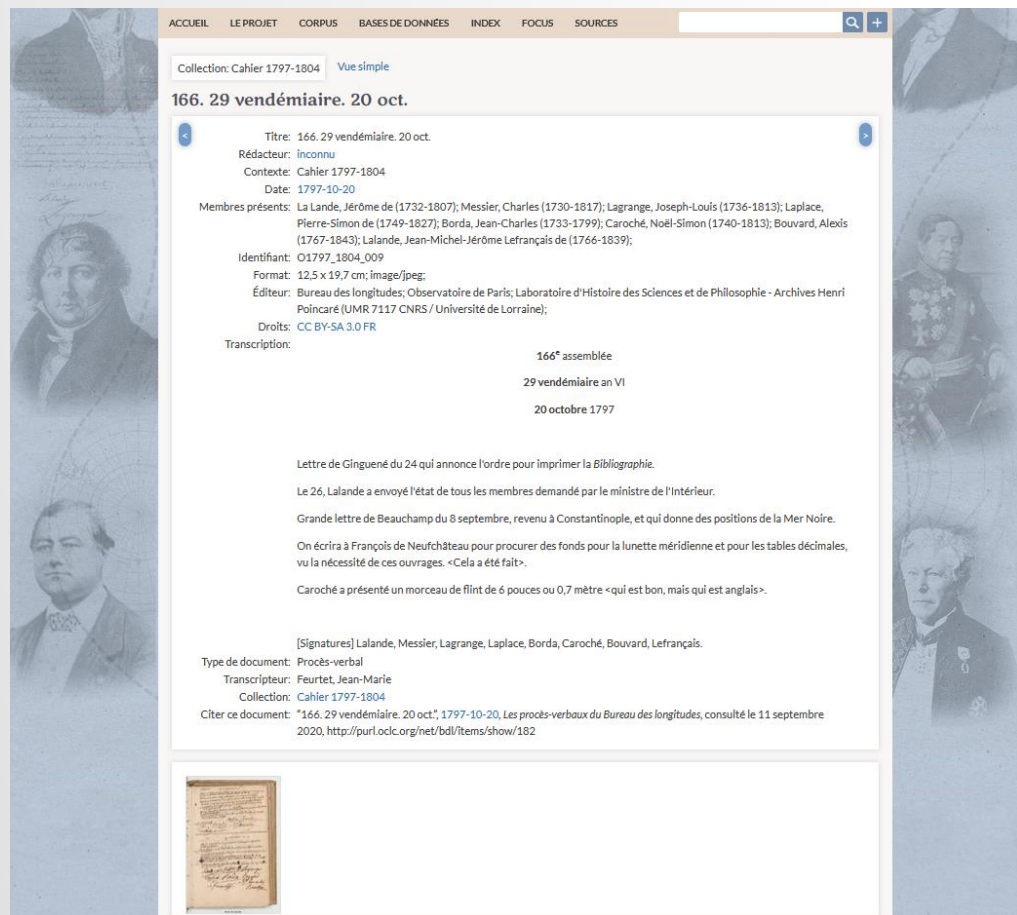
**Focus mis en avant**

**L'histoire du Bureau des longitudes de Guillaume Bigourdan**

Colette Le Lay, Juillet 2020



# DES ARCHIVES ACCESSIBLES À TOUS ET VALORISÉES PAR DES MÉTADONNÉES ENRICHIES



The screenshot shows a web interface for a digital archive. At the top, there is a navigation menu with links: ACCUEIL, LE PROJET, CORPUS, BASES DE DONNÉES, INDEX, FOCUS, SOURCES. Below the menu, the page title is "Collection: Cahier 1797-1804" and "Vue simple". The main content area displays the document title "166. 29 vendémiaire. 20 oct." and a list of metadata fields: Titre, Rédacteur, Contexte, Date, Membres présents, Identifiant, Format, Éditeur, and Droits. Below the metadata, there is a transcription section with the text of the document, including a letter from Ginguené and a list of signatures. At the bottom of the page, there is a small thumbnail image of the document page.

Collection: Cahier 1797-1804 [Vue simple](#)

**166. 29 vendémiaire. 20 oct.**

Titre: 166. 29 vendémiaire. 20 oct.  
Rédacteur: inconnu  
Contexte: Cahier 1797-1804  
Date: 1797-10-20  
Membres présents: La Lande, Jérôme de (1732-1807); Messier, Charles (1730-1817); Lagrange, Joseph-Louis (1736-1813); Laplace, Pierre-Simon de (1749-1827); Borda, Jean-Charles (1733-1799); Caroché, Noël-Simon (1740-1813); Bouvard, Alexis (1767-1843); Lalande, Jean-Michel-Jérôme Lefrançais de (1766-1839);  
Identifiant: O1797\_1804\_009  
Format: 12.5 x 19.7 cm; image/jpeg  
Éditeur: Bureau des longitudes; Observatoire de Paris; Laboratoire d'Histoire des Sciences et de Philosophie - Archives Henri Poincaré (UMR 7117 CNRS / Université de Lorraine);  
Droits: CC BY-SA 3.0 FR

Transcription:

166<sup>e</sup> assemblée  
29 vendémiaire an VI  
20 octobre 1797

Lettre de Ginguené du 24 qui annonce l'ordre pour imprimer la *Bibliographie*.  
Le 26, Lalande a envoyé l'état de tous les membres demandé par le ministre de l'Intérieur.  
Grande lettre de Beauchamp du 8 septembre, revenu à Constantinople, et qui donne des positions de la Mer Noire.  
On écrira à François de Neufchâteau pour procurer des fonds pour la lunette méridienne et pour les tables décimales, vu la nécessité de ces ouvrages. <Cela a été fait>.  
Caroché a présenté un morceau de flint de 6 pouces ou 0,7 mètre <qui est bon, mais qui est anglais>.

[Signatures] Lalande, Messier, Lagrange, Laplace, Borda, Caroché, Bouvard, Lefrançais.

Type de document: Procès-verbal  
Transcripteur: Feurtet, Jean-Marie  
Collection: Cahier 1797-1804  
Citer ce document: "166. 29 vendémiaire. 20 oct.", 1797-10-20, Les procès-verbaux du Bureau des longitudes, consulté le 11 septembre 2020, <http://purl.oclc.org/net/bdl/items/show/182>

28 volumes  
(21 originaux ; 7 copies)

21 602 fichiers numérisés  
(JPEG)

10 595 unités intellectuelles  
(procès-verbaux, annexes,  
couvertures, pages de garde, etc.)

# DIFFÉRENTS MODES D'ACCÈS AUX CONTENUS

## Deux moteurs de recherche

### Recherche de contenus

Deux moteurs de recherches sont à votre disposition : à gauche, pour une recherche multicritère portant exclusivement sur les collections avec classement chronologique des résultats par défaut ; à droite, pour une recherche plus large dans les collections et les focus.

Restreindre à des champs particuliers

Choisir ci-dessous Choisir ci-dessous X

Choisir ci-dessous Choisir ci-dessous X

AJOUTER UN CHAMP

Recherche par mots-clés

RECHERCHER

Recherche par intervalle d'identifiants (exemple: 1-4, 156, 79)

RECHERCHER

Recherche par collection

Choisir ci-dessous

Recherche par type de contenu

Choisir ci-dessous

RECHERCHES DE CONTENUS

## Index des différents contenus

### Index

[Accueil](#) > [Index](#)

Les procès verbaux numérisés fournissent de nombreux renseignements permettant de mieux comprendre l'histoire de cette institution et celle de ses membres. Explorez les PV et les parcours professionnels au sein du Bureau et de l'Académie des Sciences à l'aide des index suivants :

1. Procès-verbaux (8854)
  - Date (7292)
  - Rédacteur (157)
  - Membre présent (107)
  - Type (47)
  - Président de la séance (64)
  - Transcripteur (2)
2. Membres du Bureau (274)
  - Année d'entrée au Bureau des longitudes (106)
  - Statut au sein du Bureau des longitudes (14)
  - Année de présidence du Bureau des longitudes (174)
  - Année d'entrée à l'Académie des sciences (107)
  - Section à l'Académie des sciences (12)
  - Statuts au sein de l'Académie des sciences (40)
3. Personnes citées dans les procès-verbaux du Bureau des longitudes (5038)
  - Genre (2)
  - Nationalité (63)
  - Ville de naissance (1600)
  - Pays de résidence (78)
  - Zone géographique (9)
  - Parcours de carrière simplifié (188)
  - Motif(s) de la citation (52)
  - Nombre d'unités intellectuelles dans lesquelles cette personne est citée (80)

# UN SITE ÉVOLUTIF QUI S'EST ENRICHİ AU COURS DU PROJET

## Focus

Bienvenue sur la page des Focus. Cette section rassemble des contributions courtes autour de l'histoire du Bureau des longitudes. Elle est organisée autour de 7 grands thèmes que vous pourrez progressivement découvrir. Cette rubrique est mise à jour mensuellement. Pour une présentation chronologique de la liste des focus, suivre ce lien.

LES ACTEURS DU BUREAU DES LONGITUDES

LES CHAMPS D'EXPERTISE

LES COMPARAISONS

LES INSTITUTIONS

Les relations du Bureau des longitudes avec d'autres institutions françaises et étrangères (académies, observatoires, sociétés savantes, institutions militaires, services de l'état, etc.) sont ici décrites. On pourra notamment consulter sur ce thème l'ouvrage de Guy Bolstel intitulé : *L'Observatoire de la marine et du bureau des longitudes au parc Montsouris, 1875-1914*.



### The Leiden Observatory and the Bureau des longitudes. c.1860-1900

Karel Davids

(Vrije Universiteit Amsterdam - The Netherlands)

Publié le 21/02/2019



### L'observatoire de Wilhelm Struve à Dorpat

Colette Le Lay

(Centre François Viète - Université de Nantes)

Publié le 05/07/2018



### El Bureau des longitudes y el Observatorio de La Plata

Marina Rieznik

(Conicet - University of Quilmes - University of Buenos Aires. Argentina)

Publié le 26/09/2017

LES INSTRUMENTS

LES PUBLICATIONS

LES TRACES DE L'HISTOIRE

## Sources

1880-1889

« Pour la Gloire de M. de la Lande »  
Une brochure scientifique, cartographique, astronomique et  
historique de la Commission des temps, de 1874 à  
1920, sur « l'histoire » pour les astronomes et les  
amateurs.  
© - Guy Brunsch, 2020.

DOSSIERS THÉMATIQUES  
DTH-2

Enfin, le Dossier thématique DTH-3 est un exposé didactique destiné aux personnes un peu versées dans l'astronomie mais peu au fait de quelques-unes de ses subtilités théoriques, techniques et/ou historiques. Nous y expliquons en quoi consiste l'établissement d'une théorie post-newtonienne de la Lune. On y expose en quoi réside le fameux problème des trois corps et comment sa résolution par approximations (le calcul des perturbations) conduit à l'établissement d'un certain type de tables de la Lune qui conditionnent la manière dont sont rédigées les éphémérides de la Lune et les tables des distances lunaires pour la navigation dans trois des principales éphémérides (le *Berliner Astronomisches Jahrbuch* allemand ne produisant pas ou seulement de manière anecdotique de tables des distances lunaires).

1890-1899

« Pour la Gloire de M. de la Lande »  
Une brochure scientifique, cartographique, astronomique et  
historique de la Commission des temps, de 1874 à  
1920, sur « l'histoire » pour les astronomes et les  
amateurs.  
© - Guy Brunsch, 2020.

DOSSIERS THÉMATIQUES  
DTH-3

Enfin, nous fournissons la **Bibliographie** de l'ouvrage à laquelle renvoient un certain nombre de notes de bas de page de ces Dossiers thématiques.

1900-1909

« Pour la Gloire de M. de la Lande »  
Une brochure scientifique, cartographique, astronomique et  
historique de la Commission des temps, de 1874 à 1920,  
sur « l'histoire » pour les astronomes et les amateurs.  
© - Guy Brunsch, 2020.

## Bases de données des acteurs

Collection: Membres du Bureau des longitudes Description de la collection

Parcourir les contenus (274 total)

1 of 23 Page suivante

Trier par : Identifiant Titre Date d'entrée

### Andoyer, Henri (1862-1929)

Membre correspondant (1908); Astronome (1910); Président du Bureau des longitudes (1919, 1920);

### André, Charles (1842-1912)

Membre correspondant (1904);

### Angot, Charles-Alfred (1848-1924)

Membre correspondant (1915);

### Appell, Paul (1855-1930)

Membre de l'Académie des sciences (1917); Président du Bureau des longitudes (1927);

### Arago, François (1786-1853)

Membre adjoint (1807); Astronome (1822);

### Auwers, Arthur (1838-1915)

Membre correspondant (1913);

### Backlund, Oskar (1846-1916)

Membre correspondant (1904);

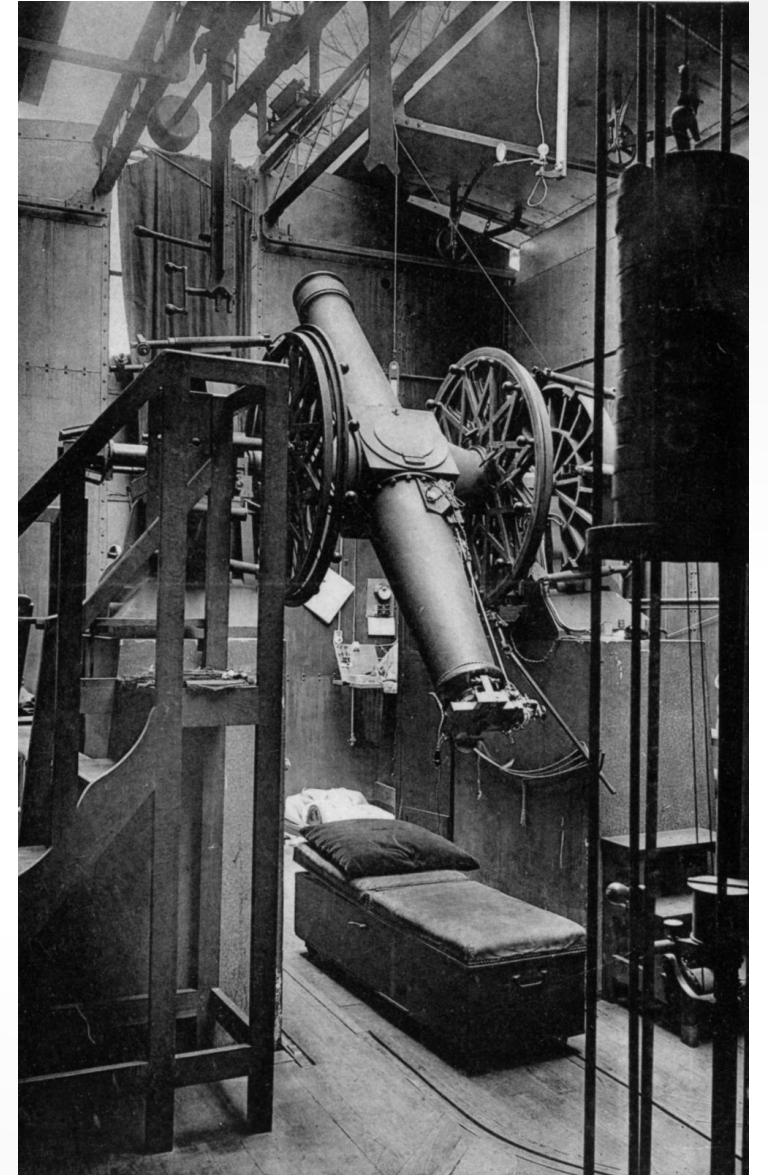


# UN SITE ÉVOLUTIF QUI S'EST ENRICHİ AU COURS DU PROJET

Bases de données « citation d'instrument » et « instrument »

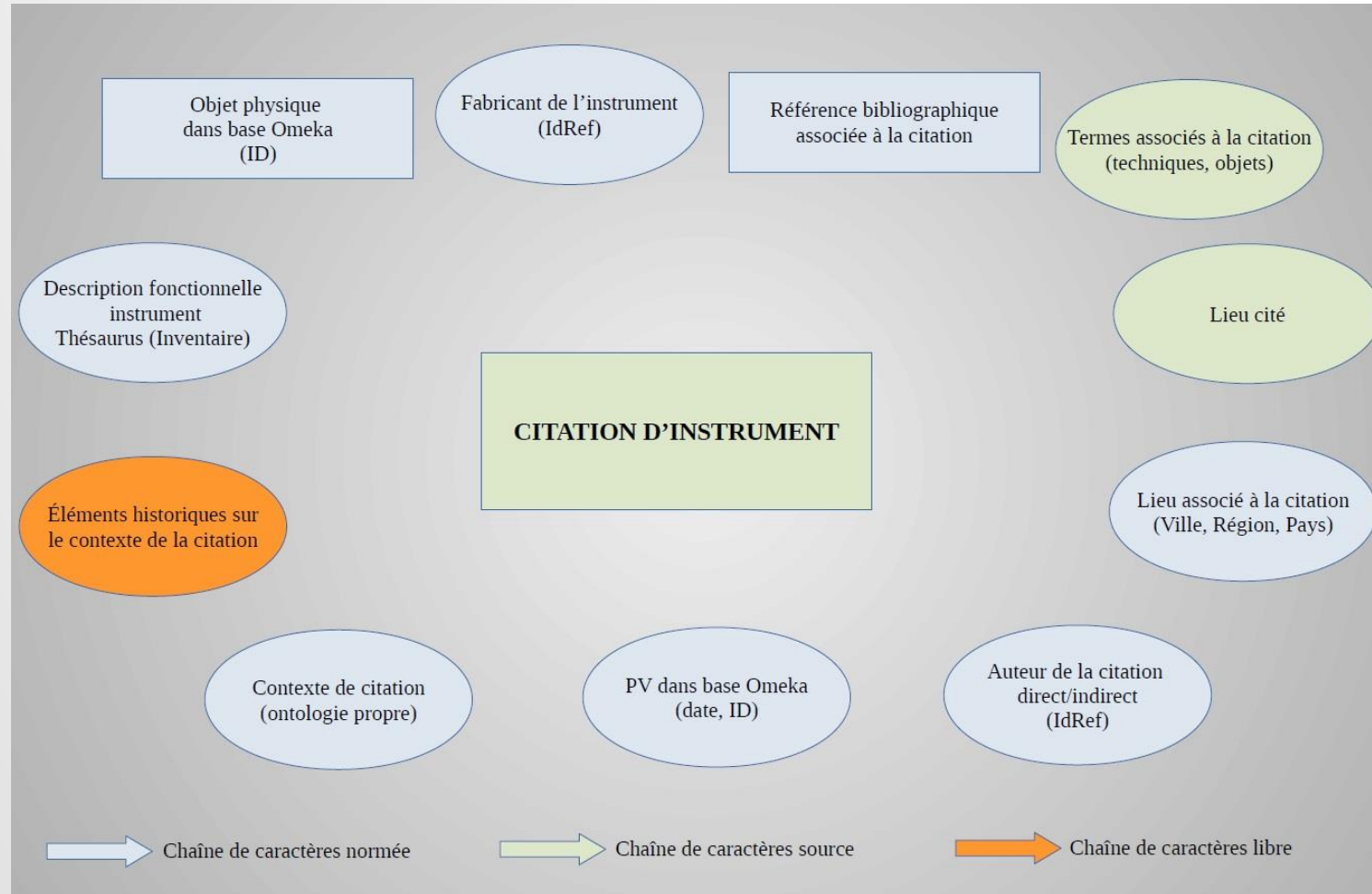
- Objectifs
- Méthode

*Lunette méridienne « Bischoffsheim »*  
Observatoire de Paris  
Bibliothèque de l'Observatoire de Paris, Inv.I.573



# BDD « CITATION D'INSTRUMENT »

Architecture par utilisateurs (historiens des sciences)



# BDD CONNECTÉES

Interconnexions internes, Connexions patrimoniales externes

Collection: Membres du Bureau des longitudes Description de la collection

### Parcourir les contenus (274 total)

1 of 23 Page suivante

- Andoyer, Henri (1862-1929)**  
Membre correspondant (1908); Astronome (1910); Président du Bureau des longitudes (1919, 1920)
- André, Charles (1842-1912)**  
Membre correspondant (1904);
- Angot, Charles-Alfred (1848-1924)**  
Membre correspondant (1915);
- Appell, Paul (1855-1930)**  
Membre de l'Académie des sciences (1917); Président du Bureau des longitudes (1927);
- Arago, François (1786-1853)**  
Membre adjoint (1807); Astronome (1822);
- Auwers, Arthur (1838-1915)**  
Membre correspondant (1913);
- Backlund, Oskar (1846-1916)**  
Membre correspondant (1904);

## Les procès-verbaux du Bureau des longitudes

Un patrimoine numérisé (1795-1932)

ACCUEIL LE PROJET COLLECTIONS INDEX FOCUS

Type de contenu: Instrument (objet) Vue simple

### lunette achromatique de 44 pouces de focale et de 40 lignes

Titre: lunette achromatique de 44 pouces de focale et de 40 lignes d'ouverture  
Type de document: Instrument (objet)  
Fabricant: Caroché, Noël-Simon (1740-1813)  
Collection: Instruments  
Citer ce document: "lunette achromatique de 44 pouces de focale et de 40 lignes d'ouverture", Les procès-verbaux du Bureau des longitudes, consulté le 3 juin 2019, <http://purl.oclc.org/met/bdl/items/show/26634>

Pas de fichier associé à cet item.

#### Relations entre contenus

- lunette achromatique (mention PV 1795-12-21) fait référence à Ce contenu
- lunette de 44 pouces (mention PV 1798-01-18) fait référence à Ce contenu
- lunette de 44 pouces (mention PV 1798-01-18) fait référence à Ce contenu
- lunette (mention PV 1798-02-17) fait référence à Ce contenu
- lunette (mention PV 1798-02-27) fait référence à Ce contenu
- lunette (mention PV 1798-07-17) fait référence à Ce contenu

Conditions d'utilisation | Contacts | Licence CC BY-SA 3.0 FR



MA SÉLECTION MON HISTORIQUE DE RECHERCHE

LES COLLECTIONS DE L'OBSERVATOIRE DE PARIS

Recherche par mots clés

## Découvrez COSMOS

COSMOS (COLlections Scientifiques et Muséales de l'Observatoire de Paris) est le portail des collections muséales de la Bibliothèque de l'Observatoire.

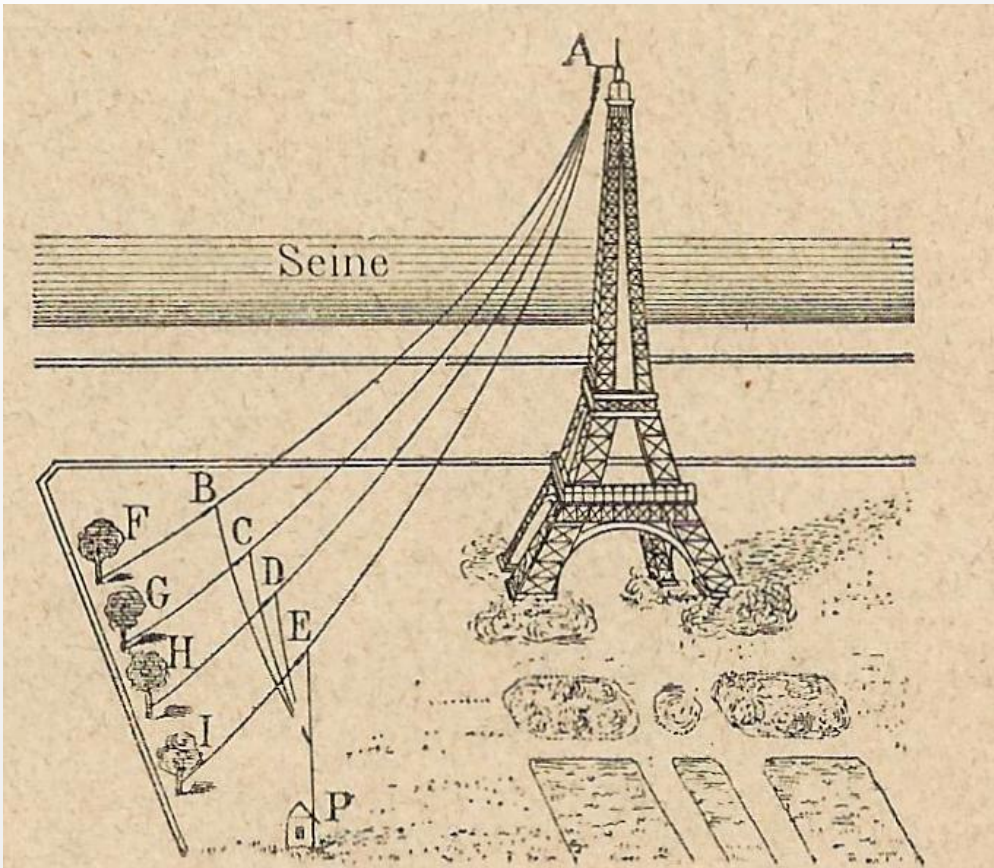
Instruments, peintures, sculptures, médailles, mobilier, documents iconographiques : tous les trésors de la Bibliothèque y sont recensés.

En activité depuis plus de 350 ans, l'Observatoire de Paris est à la pointe de la recherche en astronomie. La Bibliothèque de l'Observatoire conserve et valorise ses riches collections patrimoniales, issues de siècles de travaux scientifiques.

Observatoire de Paris - Bibliothèque  
61, avenue de l'Observatoire  
75014 Paris  
la.bibliotheque@obspm.fr

Mentions légales  
Par SPK/Noct





Journées Omeka à Nancy, 13 et  
14 octobre 2020

<http://bdl.ahp-numerique.fr/>



- **Gestion de projet** : Nicole Capitaine, Martina Schiavon, Laurent Rollet
- **Auteurs** : Colette Le Lay, Guy Boistel, Martina Schiavon, Laurent Rollet, Karel Davids, Dava Sobel, Nicolas Pouvreau, Frédéric Soulu, Michael Kershaw, Marina Rieznik, Françoise Le Guet Tully, Fernando B. Figueiredo, Frédérique Rémy
- **Numérisation, édition, informatique, design** : Julien Muller, Pierre Couchet, Pierre Willaime, Joël Marchand, Sandrine Girod