



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

## Télescope dit de Cassegrain

### Références du dossier

Numéro de dossier : IM07001308  
Date de l'enquête initiale : 2009  
Date(s) de rédaction : 2010  
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Patrimoine des lycées  
Degré d'étude : étudié  
Référence du dossier Monument Historique : PM07000436

### Désignation

Dénomination : télescope  
Appellations : de Cassegrain  
Titres :

### Compléments de localisation

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

### Historique

Cet appareil fait probablement partie d'une dotation royale au collège des oratoriens. Caroches (1740-1813) fut un des premiers opticiens à savoir fabriquer des miroirs et surfaces plans parallèles pour la navigation. Il fut aussi parmi les premiers membres du Bureau des longitudes avec le rang d'artiste en qualité d'opticien. Il fut ingénieur du Roi, Opticien de Monsieur (source : Association Sauvegarde Patrimoine Lycée Gabriel Faure). Le premier télescope fut construit en 1663 par l'écossais James Gregory. En 1672, le physicien français Nicolas Cassegrain (1625-1712) améliora le télescope de Gregory en remplaçant le miroir concave par un miroir convexe, ce qui rend le télescope plus court et moins encombrant. Le lycée Carnot à Dijon en possède un exemplaire, sans doute fabriqué au 19e siècle et probablement plus récent que celui-ci (Palissy, référence IM21008511).  
Période(s) principale(s) : 3e quart 18e siècle  
Dates : 1770 (porte la date)  
Auteur(s) de l'oeuvre : Noël-Simon Caroches (constructeur), Nicolas Cassegrain (concepteur)

### Description

Piètement en bois assemblé, riveté. Le télescope de type Cassegrain comprend un miroir principal parabolique concave, en alliage métallique, probablement du bronze blanc (alliage cuivre, étain et arsenic ; comm. écrite Michel COTTE, mars 1995) percé en son centre, et un miroir secondaire hyperbolique convexe. Les rayons lumineux parviennent au miroir principal qui les reflète sur le miroir secondaire ; celui-ci les renvoie vers le trou placé sur le miroir principal, ce qui donne une image finale agrandie à l'arrière de ce miroir.

### Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : astronomie

Matériaux : bois ; verre ; laiton doré ; alliage spécial

Mesures : h : 230 la (79)pr : 90

## État de conservation

hors état de marche

Conditions de conservation satisfaisantes mais à améliorer : éviter toute manipulation. Remise en état à confier à un restaurateur professionnel uniquement.

## Statut, intérêt et protection

Objet historiquement lié à l'établissement.

Appareil rare et sans doute unique en France de par ses dimensions et les matériaux de fabrication utilisés à cette date. Les exemplaires connus de même type sont plus récents, et ont des miroirs de verre.

Pas d'exemplaire similaire conservé dans les collections de l'Observatoire de Paris ni dans celles du Conservatoire national des Arts et métiers (comm. écrite de Danielle Fauque, professeure de l'Université d'Orsay, 13.03.2013)

75 ; Paris 03 ; Médiathèque de l'architecture et du patrimoine (Documentation objets mobiliers) tirage photographique ref illustration MH : AP07W00698

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Protections : classé au titre objet, 1996/10/07

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

## Références documentaires

### Documents d'archive

- **AD Ardèche : 1 T 612. Contestation entre le père Verdet et son remplaçant à la direction du collège au moment de la transformation du collège pensionnat en collège royal. – Pièces du mémoire (inventaire du mobilier de 1819, procès-verbal de vérification des bâtiments), règlement des comptes des répétitions, règlement de la liquidation de Verdet, sommation judiciaire de pourvoir aux réparations du bâtiment, 1819-1821**

AD Ardèche : 1 T 612. Contestation entre le père Verdet et son remplaçant à la direction du collège au moment de la transformation du collège pensionnat en collège royal. – Pièces du mémoire (inventaire du mobilier de 1819, procès-verbal de vérification des bâtiments), règlement des comptes des répétitions, règlement de la liquidation de Verdet, sommation judiciaire de pourvoir aux réparations du bâtiment, 1819-1821

AD Ardèche : 1 T 612

### Bibliographie

- **COTTE, Michel. Télescope du lycée de Tournon. mss, Tournon : mars 1995**  
COTTE, Michel. **Télescope du lycée de Tournon. Note établie de mémoire en ce qui concerne les dimensions et les dates.** mss, Tournon : mars 1995  
Région Auvergne-Rhône-Alpes, SRI, site de Lyon

## Illustrations



Vue générale  
Phot. Pascal Lemaître  
IVR82\_20100700644NUCA

## 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

Auteur(s) du dossier : Elisabeth Dandel, Catherine Guégan

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



Vue générale

IVR82\_20100700644NUCA

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