La coupole Vitry et ses instruments.

- La coupole Vitry est un projet de 1864 *(construction de la coupole vers 1877)* pour y installer un télescope de Foucault de 33cm de diamètre.
La **monture équatoriale** était de type **« à fourche ».**

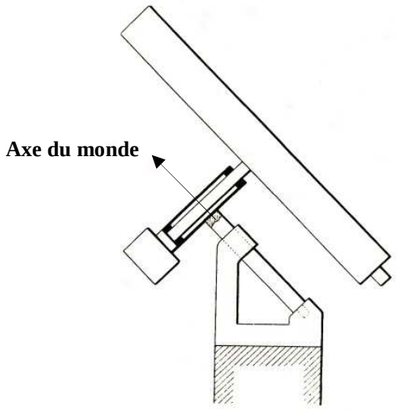
- L'instrument dit «**Equatorial Brunner »** est une lunette de 4m de distance focale
avec une lentille de 25cm de diamètre sur une monture **« Allemande ».** Installation en 1880, Photo n°1.

- Le second instrument dit également «**Equatorial Brunner »** est une lunette de 6m de distance focale
avec une lentille de 38cm de diamètre. Installation en 1902 sur la même monture **« Allemande »** *(Il fallut ajouter une rehausse)* Photo n°2,

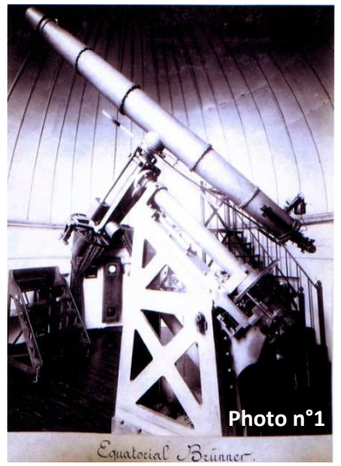
- Le «**Prisme objectif à champ normal de FEHRENBACH ».** La monture d'entraînement était celle de la lunette visuelle de 38cm.
Diamètre de l'optique photographique : 25cm. La distance focale de l'objectif photographique astroaplanétique était de 2,50m.
Le suivi était assuré par un objectif visuel astroaplanétique (17cm d'ouverture, 2,50m de distance focale) et par un microscope-oculaire donnant un grandissement x30. Ce système est monté sur une bonnette à glissière rectangulaire. Installation début des années 1960, Photo n°3.

- **La lunette de 38cm actuelle** ***(Réhabilitée à l'initiative de France WERY présidente de la SAP 2000-2007, inaugurée le 15 mai 2009)*** **Photo n°4.**

Monture Allemande



« Lunettes et Télescopes » André DANJON et André COUDER



Archives municipales de Toulouse.
Observatoire Midi Pyrénées.

Les constructeurs :

Les mécaniciens pour le télescope de Foucault.

Marc Secrétan. (1804-1867)
Bibliothèque nationale de France.

Léon Foucault. (1819 -1868)
Musée des Arts et Métiers.

Les mécaniciens pour la lunette de 25 et 38cm : **Les frères Brunner**.

Crédit photo : SAP. © (Cercle d'ascension droite)
Signé : *Brunner Frères à Paris (1880)*

Les opticiens pour la taille des lentilles.

Paul Henry (1848-1905) **Prosper Henry** (1849-1903)
Congrès astrophotographique international. Avril 1887. Observatoire de Paris.

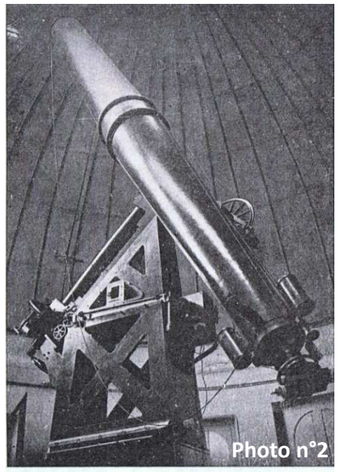


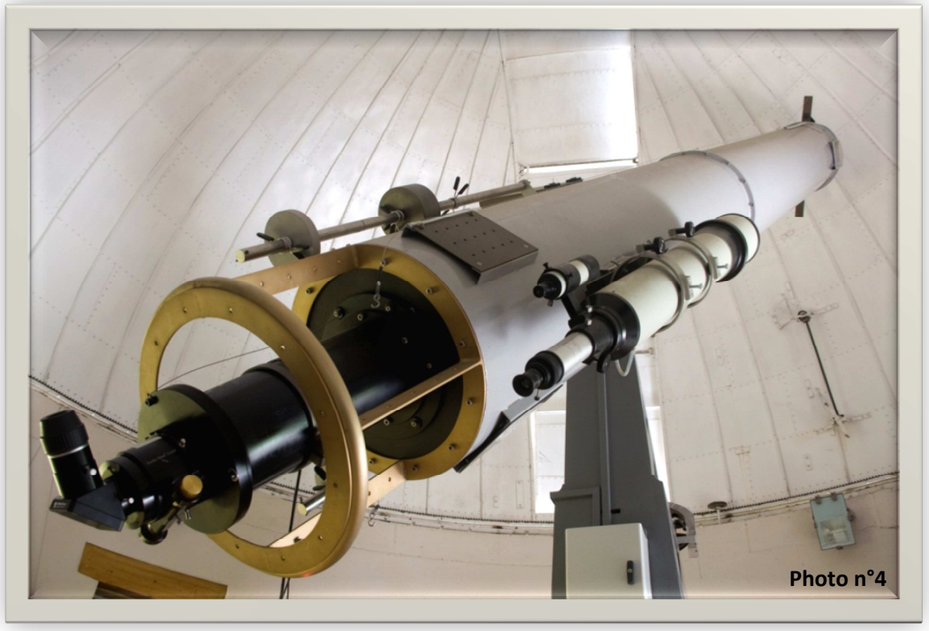
Fig. 8 — L'Equatorial Brunner de 38 centimètres.

Archives municipales de Toulouse.
Observatoire Midi Pyrénées.

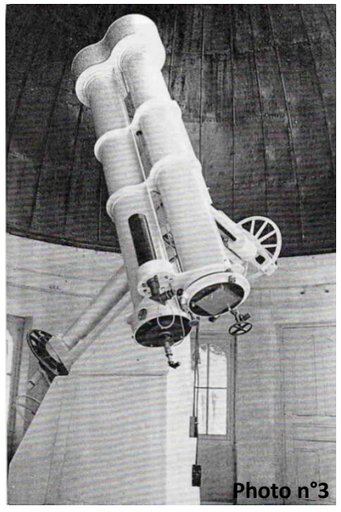
Prisme objectif à champ normal de FEHRENBACH : L'optique et la monture tubulaire ont été construites par la Société de Recherches et Etudes d'Optiques et de Sciences Connexes (R.E.O.S.C.) à Paris.
La table équatoriale a été coulée et usinée par la Société « Sud Aviation » de Toulouse.

La coupole Vitry **Crédit : Michel ESTEVES. SAP. ©**

Marie-Joseph-Urbain, dit Urbain VITRY.
Architecte et urbaniste toulousain.
Archives municipales de Toulouse.



Crédit : Michel ESTEVES. SAP. ©



Annales de l'observatoire astronomique et météorologique de Toulouse. Volume XXXI. 1965. Par Roger BOUIGUE.

Société d'Astronomie Populaire
1 Avenue Camille Flammarion
31500 Toulouse
Tél. 05.61.58.42.01
www.saptoulouse.net
Sap@saptoulouse.net
Association agréée jeunesse et éducation populaire N° 3109JEP009

Observatoire de Jolimont
Longitude : 1°27.8'E Latitude : 43°36.7'N
Altitude : 195m

©Jean-Noël Pérolle