

# L'OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE DE STRASBOURG : UN PATRIMOINE FRANCO- ALLEMAND

Conférence UTT

24 novembre 2017

Hervé Wozniak, Univ. Montpellier

# L'OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE DE STRASBOURG : UN PATRIMOINE FRANCO- ALLEMAND

Une histoire de vainqueurs

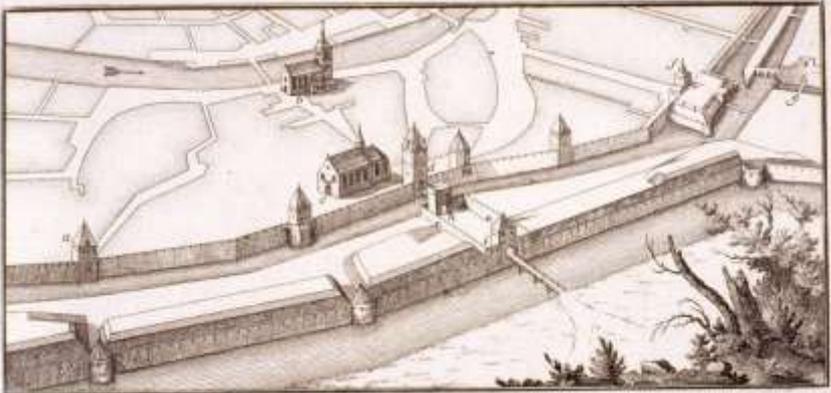


# LES PREMIERS OBSERVATOIRES

# Tour de l'Hôpital

Construit par Julius Reichelt

En opération entre 1673 et 1825  
mais transformé en observatoire  
populaire dès la Révolution

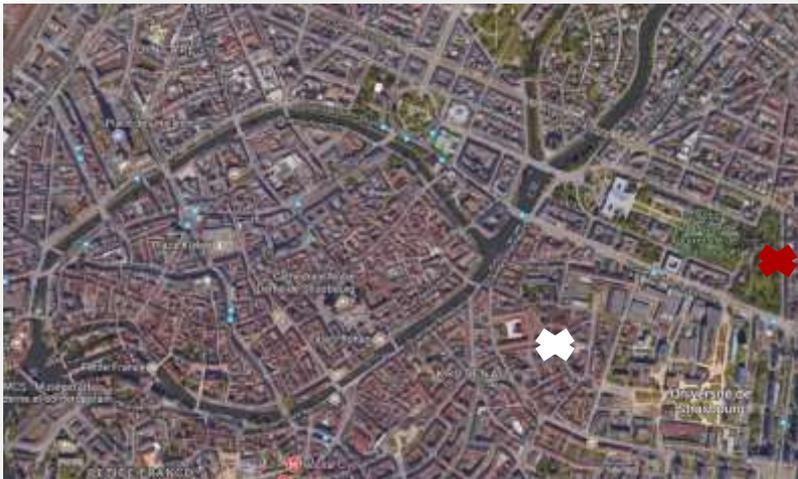


# Observatoire de la rue de l'Académie

Site de l'Université de Strasbourg (« l'Académie ») de 1824 à 1883  
(Pasteur y a enseigné de 1849 à 1854)

Observatoire édifié en 1828 et brûlé (avec les archives) en 1870 lors de la prise de la ville

Actuel emplacement du lycée pro/CFA Jean-Frédéric Oberlin



# 1871 : LE DÉBUT D'UNE HISTOIRE BINATIONALE

August Winnecke	1872-1886	Inauguration 22 septembre 1881	
Wilhem Schur	1882-1886	intérim	
Hermann Kobold	1886-1887	intérim	Période allemande
Ernst Becker	1887-1909		
Julius Bauschinger	1909-1919		
Albert Baldit	1919	intérim	
Ernest Esclangon	1919-1929		Période française
André Danjon	1929-1940	À Strasbourg	
André Danjon	1940-1945	à Clermont-Ferrand	Période mixte
Johannes Hellerich	1941-1944	à Strasbourg	
Pierre Lacroute	1946-1976		
Alphonse Florsch	1976-1987		
<i>Daniel Egret</i>	<i>1987-1988</i>	<i>administrateur provisoire</i>	
<i>André Heck</i>	<i>1988-1990</i>		
<i>Michel Crézé</i>	<i>1990-1995</i>		
<i>Daniel Egret</i>	<i>1995-2000</i>		Période française
<i>Jean-Marie Hameury</i>	<i>2000-2006</i>		
<i>Olivier Bienaymé</i>	<i>2007-2008</i>	<i>administrateur provisoire</i>	
<i>Hervé Wozniak</i>	<i>2009-2016</i>		
<i>Pierre-Alain Duc</i>	<i>2017-</i>		

1871 : la victoire... de l'Empire allemand

# L'UNIVERSITÉ IMPÉRIALE

# UNE VISION POLITIQUE

- ◎ Volonté politique de Guillaume 1<sup>er</sup> (Wilhem) de faire de Strasbourg une vitrine de l'Empire allemand
  - Triple la superficie de la ville (Neustadt)
  - Construit la nouvelle université
- ◎ Contexte de forte concurrence en Astronomie avec la France, l'Angleterre et les Etats-Unis
  - L'observatoire doit être à l'avant-garde des techniques de l'époque







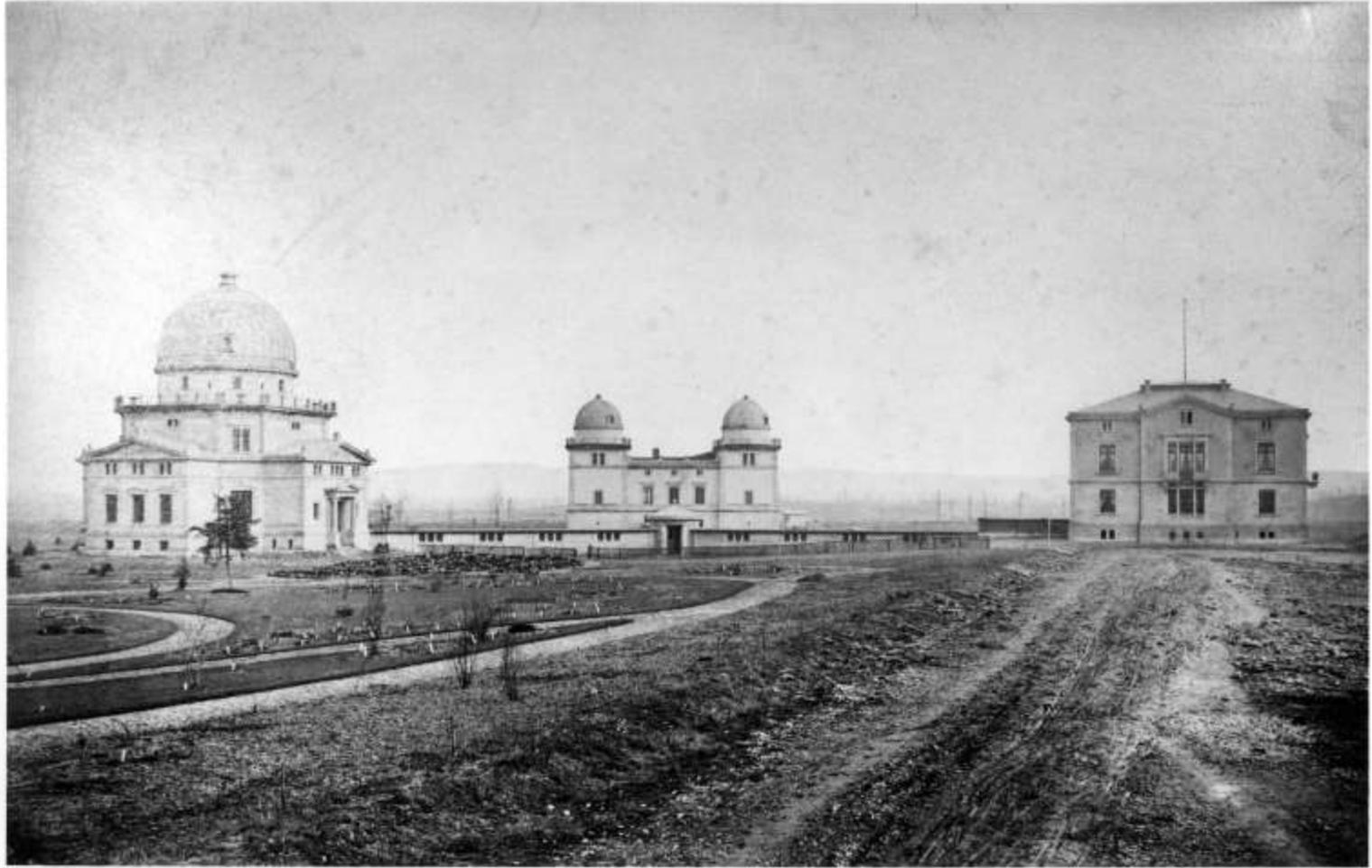
Blick auf die neuen naturwissenschaftlichen Institute der Universität in Straßburg.  
Nach einer Photographie.

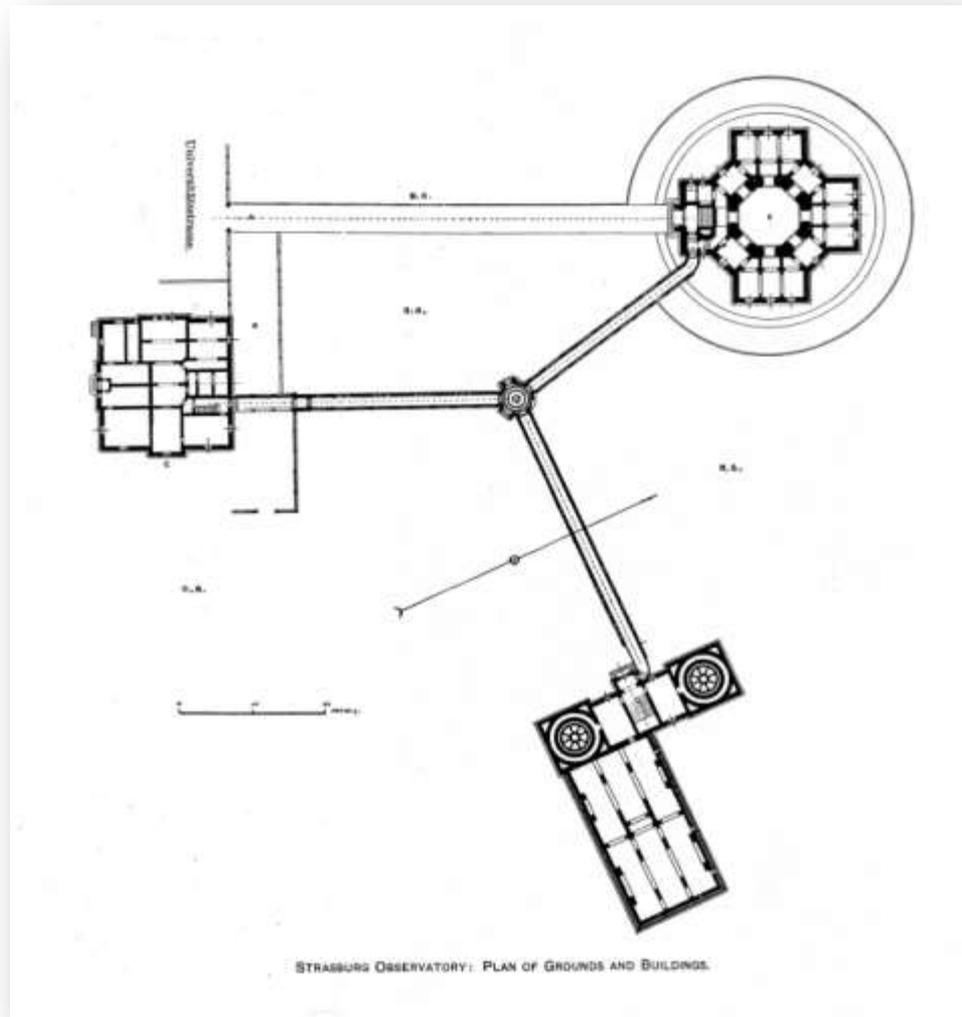


L'observatoire moderne

# UNE CRÉATION ALLEMANDE









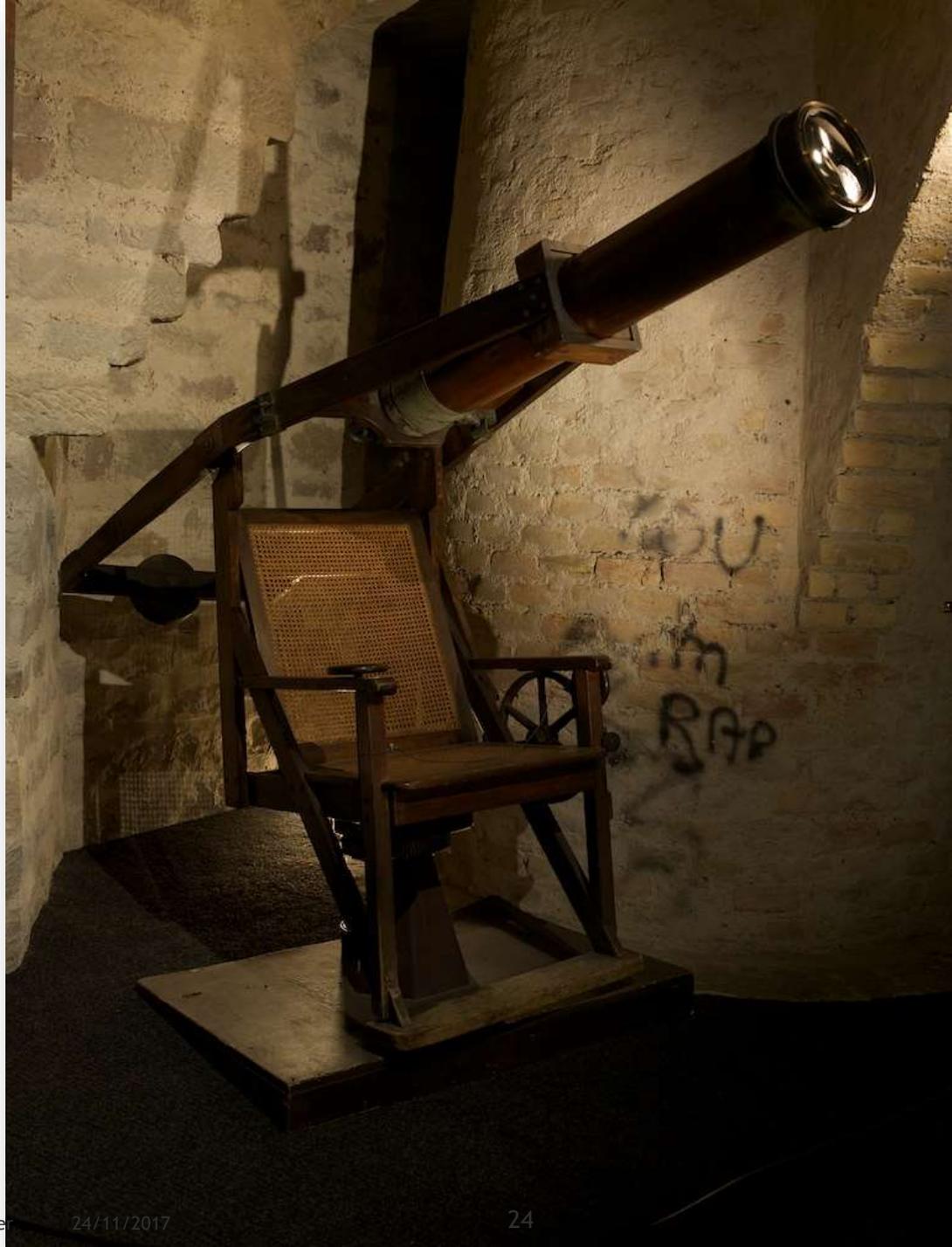
9,2 mètres de diamètre  
34 tonnes











Lunette de Repsold-Merz  
48,7 cm de diamètre  
7 mètre de focale

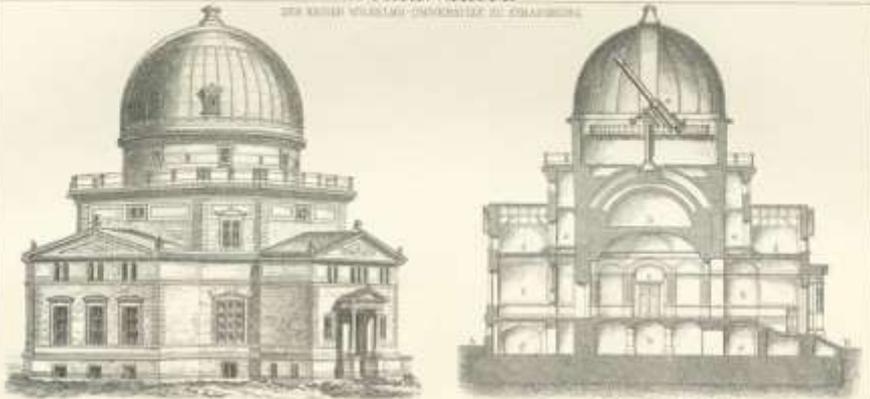
1<sup>er</sup> d'Europe en 1877  
3<sup>e</sup> de France aujourd'hui



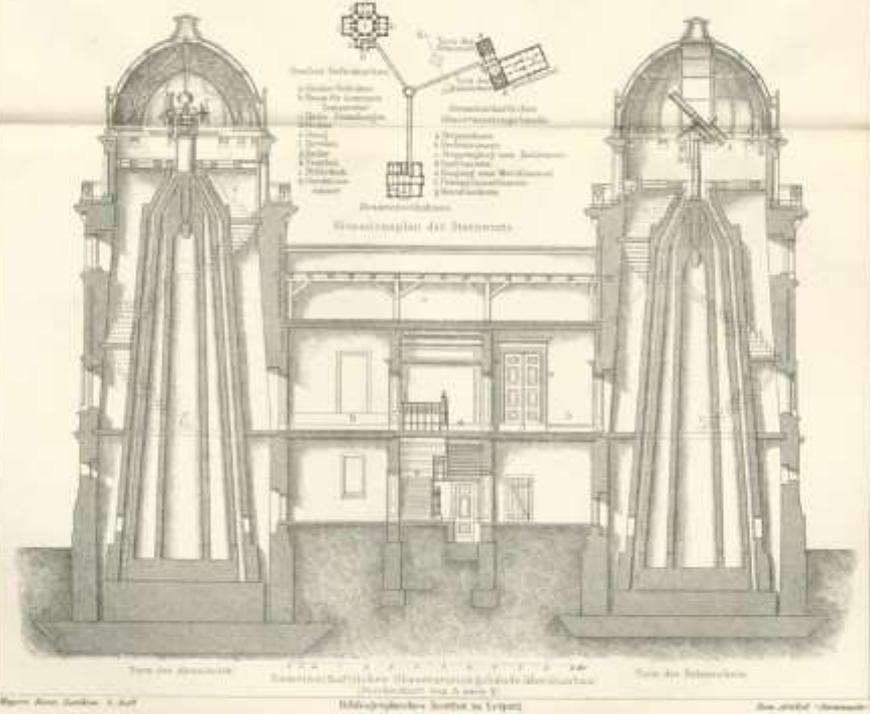


# STERNWARTE

DER K. K. WILHELM-UNIVERSITÄT ZU STRASBURG



Äußerer Aufbauelemente der Sternwarte. Größter Aufbauelemente der Sternwarte (nach 1).



Wissenschaftliche Anstalten der Sternwarte

Äußere Ansicht der Sternwarte. Innere Ansicht der Sternwarte. Innere Ansicht der Sternwarte. Innere Ansicht der Sternwarte. Innere Ansicht der Sternwarte.

# MEYERS-KONVERSATIONSLEXIKON

## Astronomische Instrumente.



- 1. Objektiv
- 2. Okular
- 3. Revolver
- 4. Revolver
- 5. Revolver
- 6. Revolver
- 7. Revolver
- 8. Revolver
- 9. Revolver
- 10. Revolver
- 11. Revolver
- 12. Revolver
- 13. Revolver
- 14. Revolver
- 15. Revolver
- 16. Revolver
- 17. Revolver
- 18. Revolver
- 19. Revolver
- 20. Revolver

Fig. 6. Größtes Refraktor der Strassburger Sternwarte. Objektiv von No. 10 in Weizen, nachherer Teil von Göttinger Spiegel in Hamburg. Objektivlänge 407 cm. Brennweite 7 Meter.



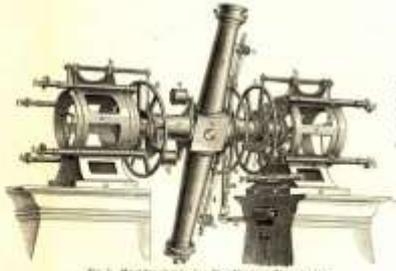
- 1. Revolver
- 2. Revolver
- 3. Revolver
- 4. Revolver
- 5. Revolver
- 6. Revolver
- 7. Revolver
- 8. Revolver
- 9. Revolver
- 10. Revolver
- 11. Revolver
- 12. Revolver
- 13. Revolver
- 14. Revolver
- 15. Revolver
- 16. Revolver
- 17. Revolver
- 18. Revolver
- 19. Revolver
- 20. Revolver

Fig. 7. Altazimut der Strassburger Sternwarte. Objektiv von No. 10 in Weizen, nachherer Teil von Göttinger Spiegel in Hamburg. Brennweite des Objektivs 407 cm. Objektiveffekt für ein Brennpunkt 10 Meter.



- 1. Revolver
- 2. Revolver
- 3. Revolver
- 4. Revolver
- 5. Revolver
- 6. Revolver
- 7. Revolver
- 8. Revolver
- 9. Revolver
- 10. Revolver
- 11. Revolver
- 12. Revolver
- 13. Revolver
- 14. Revolver
- 15. Revolver
- 16. Revolver
- 17. Revolver
- 18. Revolver
- 19. Revolver
- 20. Revolver

Fig. 8. Refraktor der Sternwarte von San Marco (Venedig). Objektiv von Göttinger Spiegel in Hamburg. Brennweite des Objektivs 407 cm. Brennweite 10 Meter.



- 1. Revolver
- 2. Revolver
- 3. Revolver
- 4. Revolver
- 5. Revolver
- 6. Revolver
- 7. Revolver
- 8. Revolver
- 9. Revolver
- 10. Revolver
- 11. Revolver
- 12. Revolver
- 13. Revolver
- 14. Revolver
- 15. Revolver
- 16. Revolver
- 17. Revolver
- 18. Revolver
- 19. Revolver
- 20. Revolver

Fig. 9. Weltzirkel der Strassburger Sternwarte. Objektiv von Göttinger Spiegel in Hamburg. Brennweite des Objektivs 407 cm. Brennweite 10 Meter.



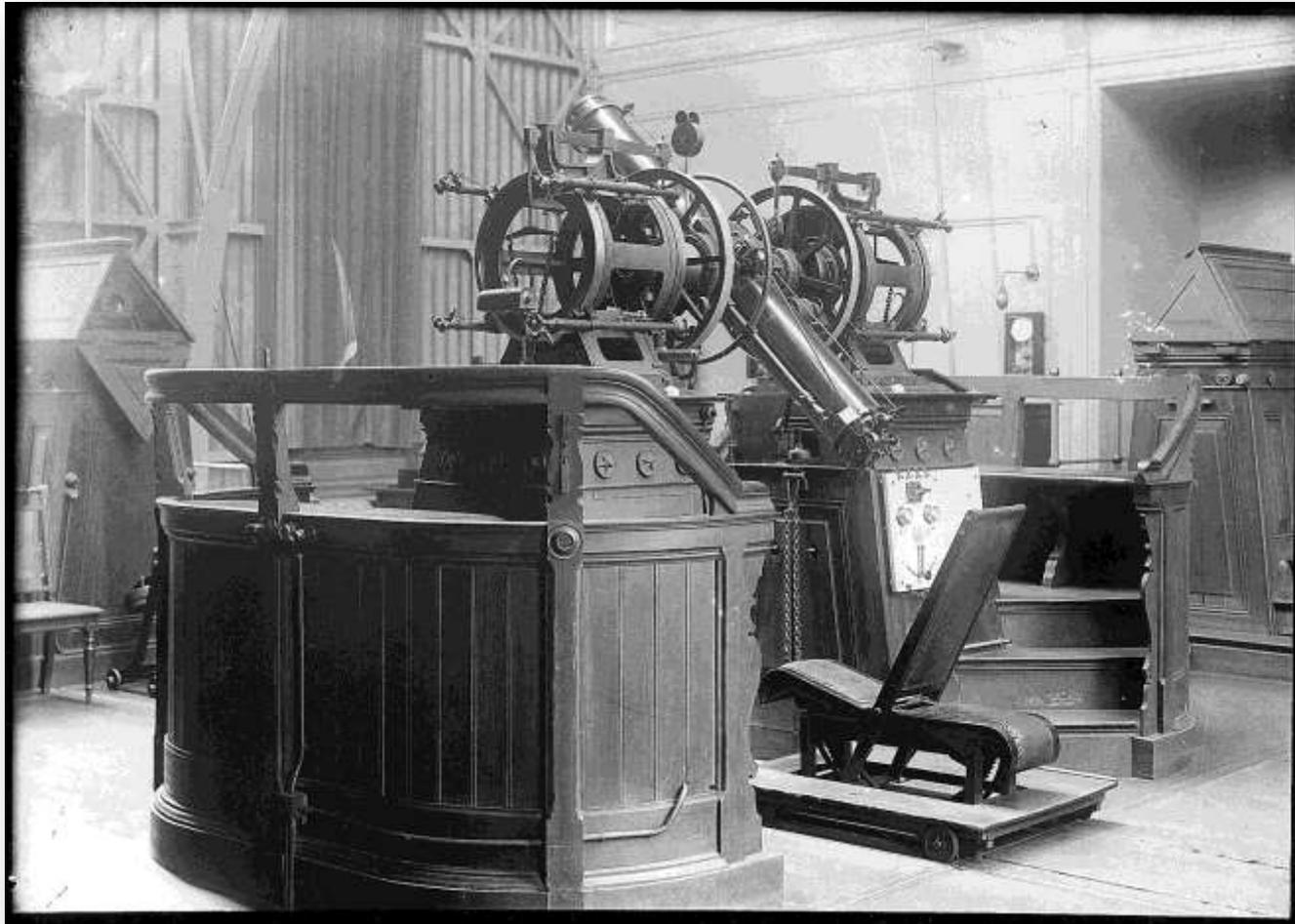
Les quatre frontons : l'Aurore, le Soleil, la Lune et l'Aurore boréale.

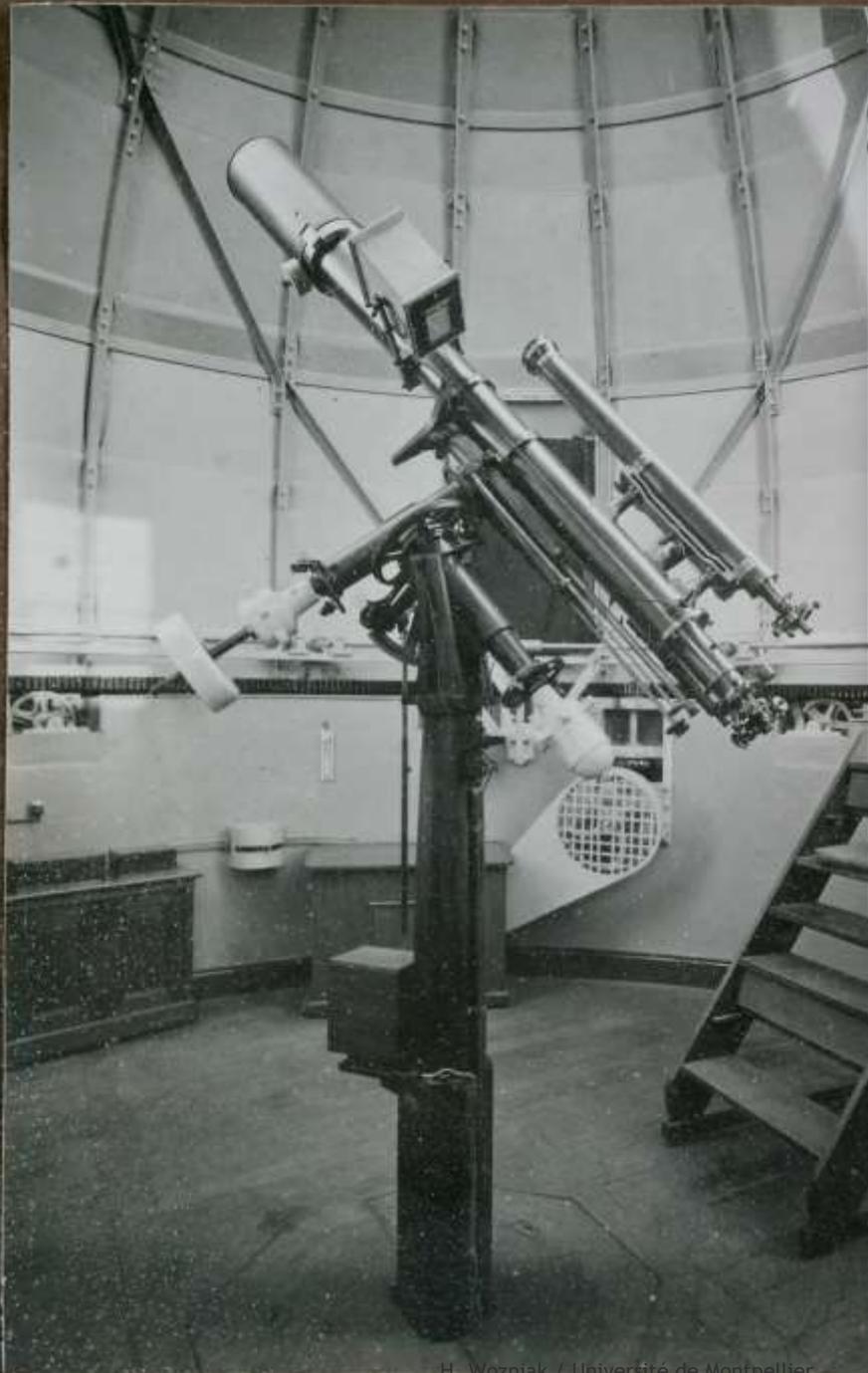






## Lunette méridienne de Repsold (modernisée par Bouty en 1922)





H. Wozniak / Université de Montpellier

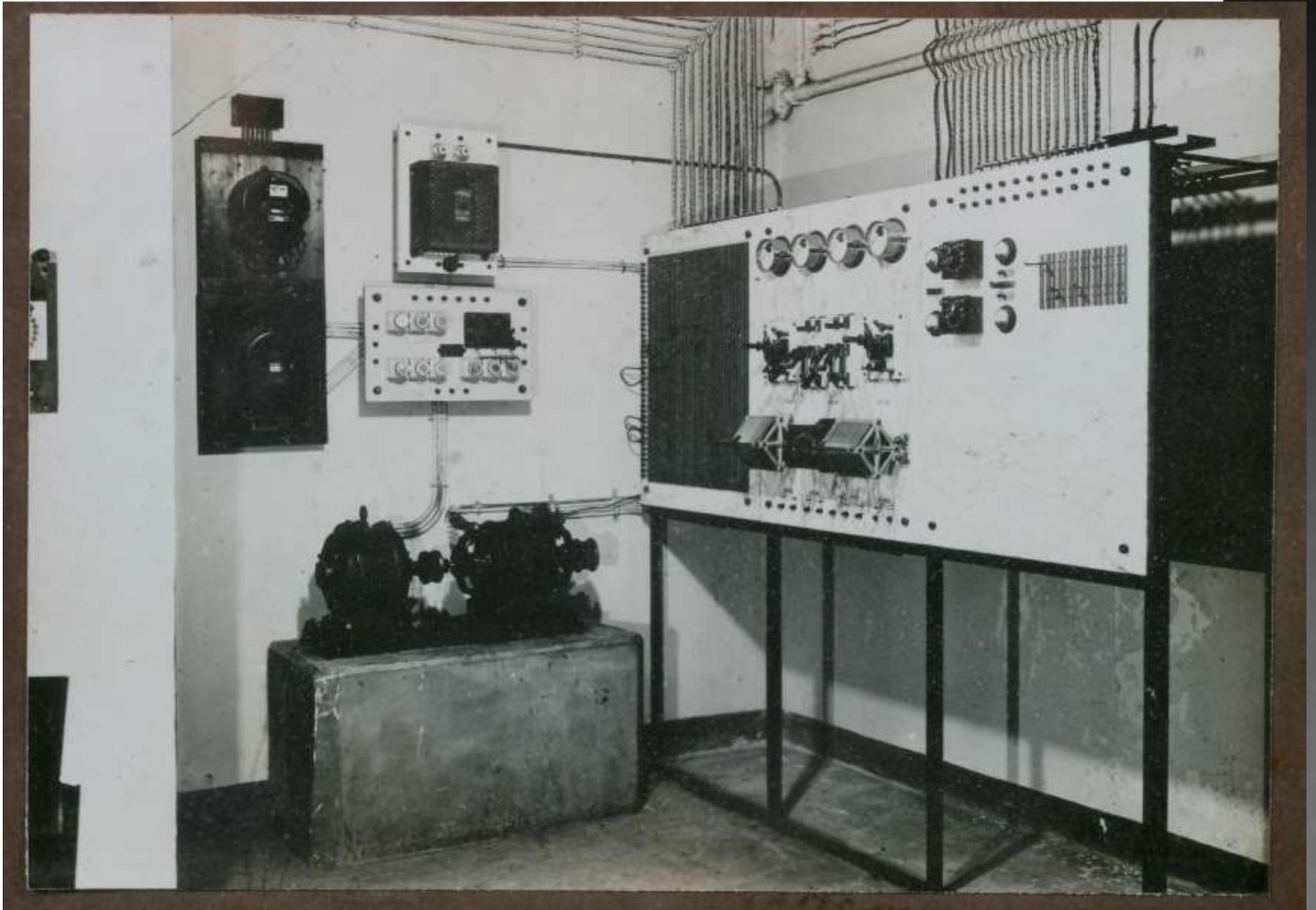


— Altazimut de 14 cm. —

# LE RETOUR DE LA FRANCE, I

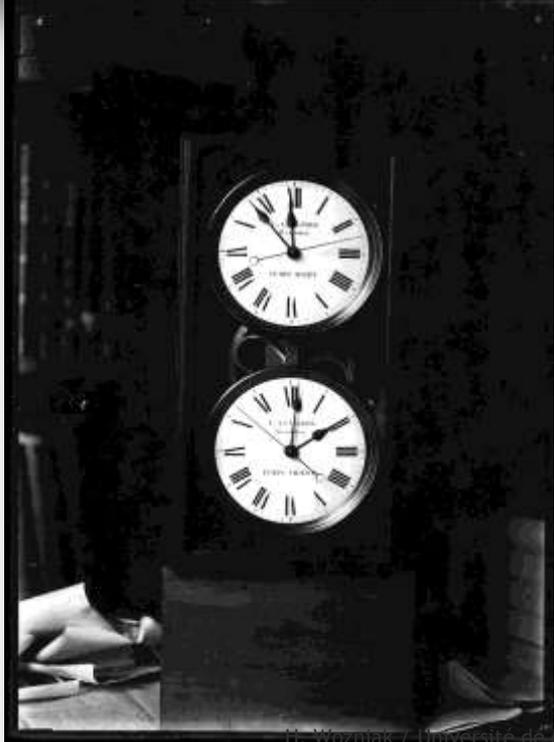
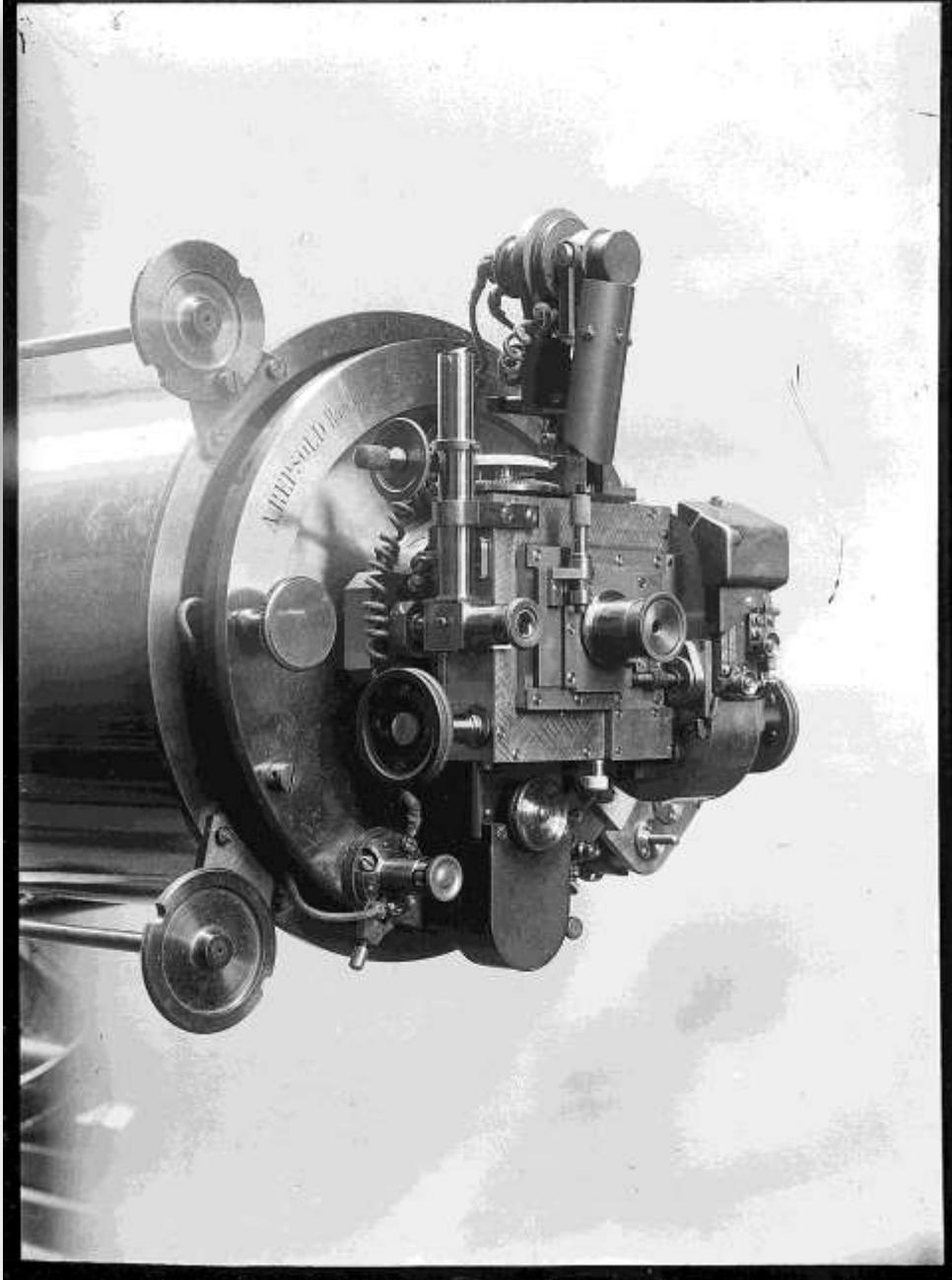
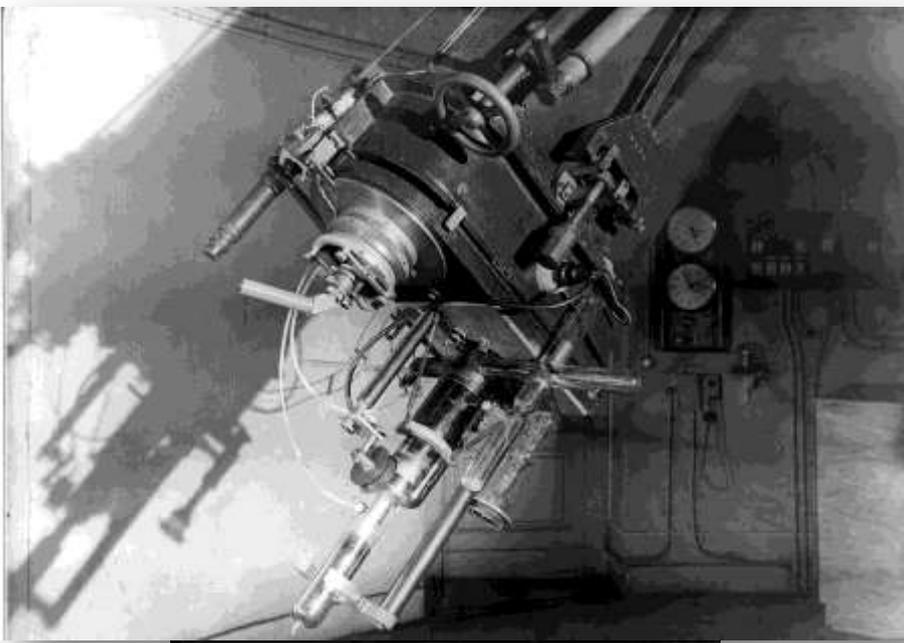
# UNE GRANDE AMBITION

- ◎ remise en route de l'Observatoire de Strasbourg votée par la Chambre Bleu Horizon
- ◎ Personnel :
  - Ernest Esclangon directeur, futur directeur de l'Observatoire de Paris, inventeur de l'horloge parlante
  - André Danjon, 29 ans, astronome-assistant, futur directeur de l'Observatoire de Paris (à la suite de Esclangon)
  - Gilbert Rougier, futur directeur à Bordeaux et pionnier de la photométrie avec des cellules photoélectriques
  - André Couder, assistant de chimie à l'Université de Strasbourg et astronome amateur, futur créateur des optiques des télescopes français
  - A partir de 1925, André Lallemand, futur inventeur des caméras électroniques
- ◎ Modernisation et première extension des bâtiments, installation de l'électricité, du téléphone et de la TSF, etc.

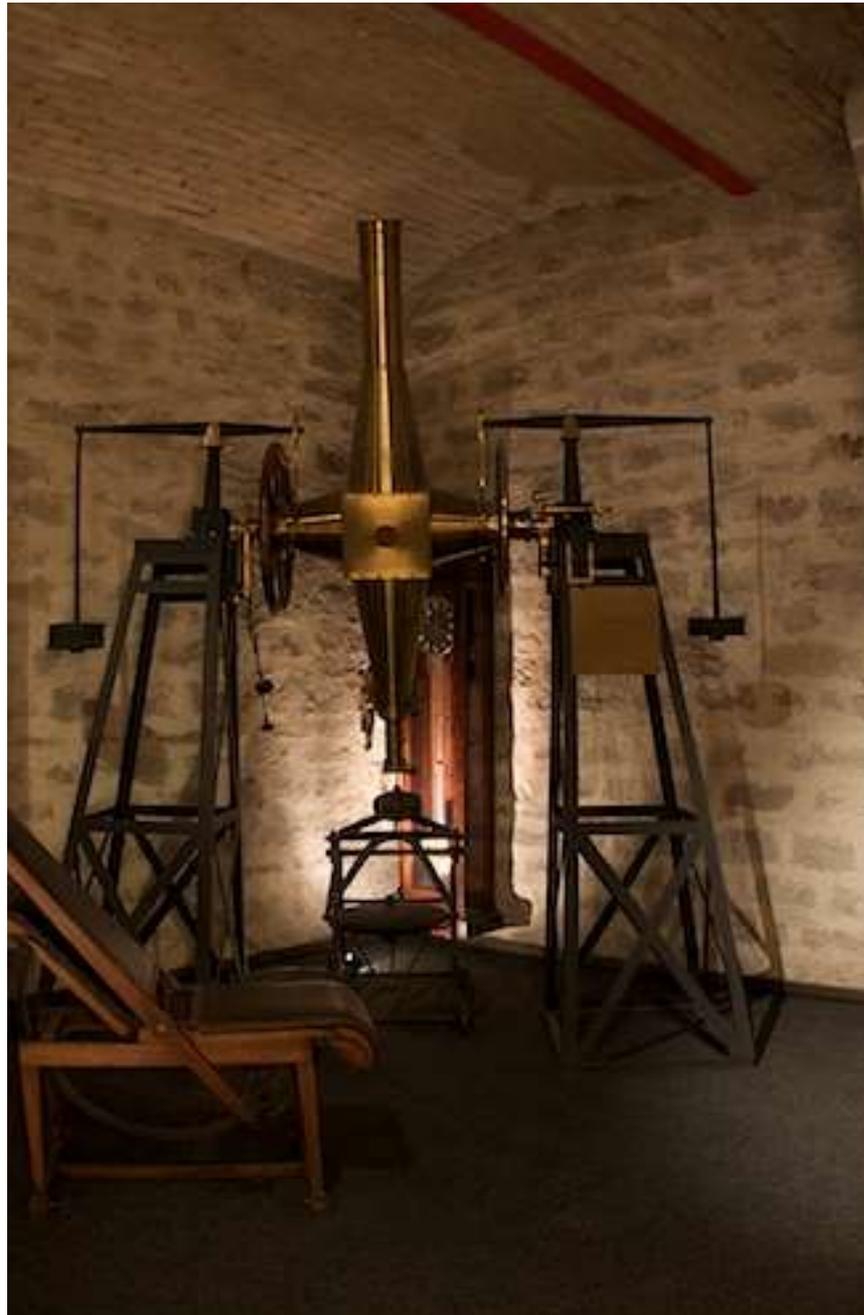








Lunette méridienne de Cauchoix  
(1828 incertain)



# 1939-1945...

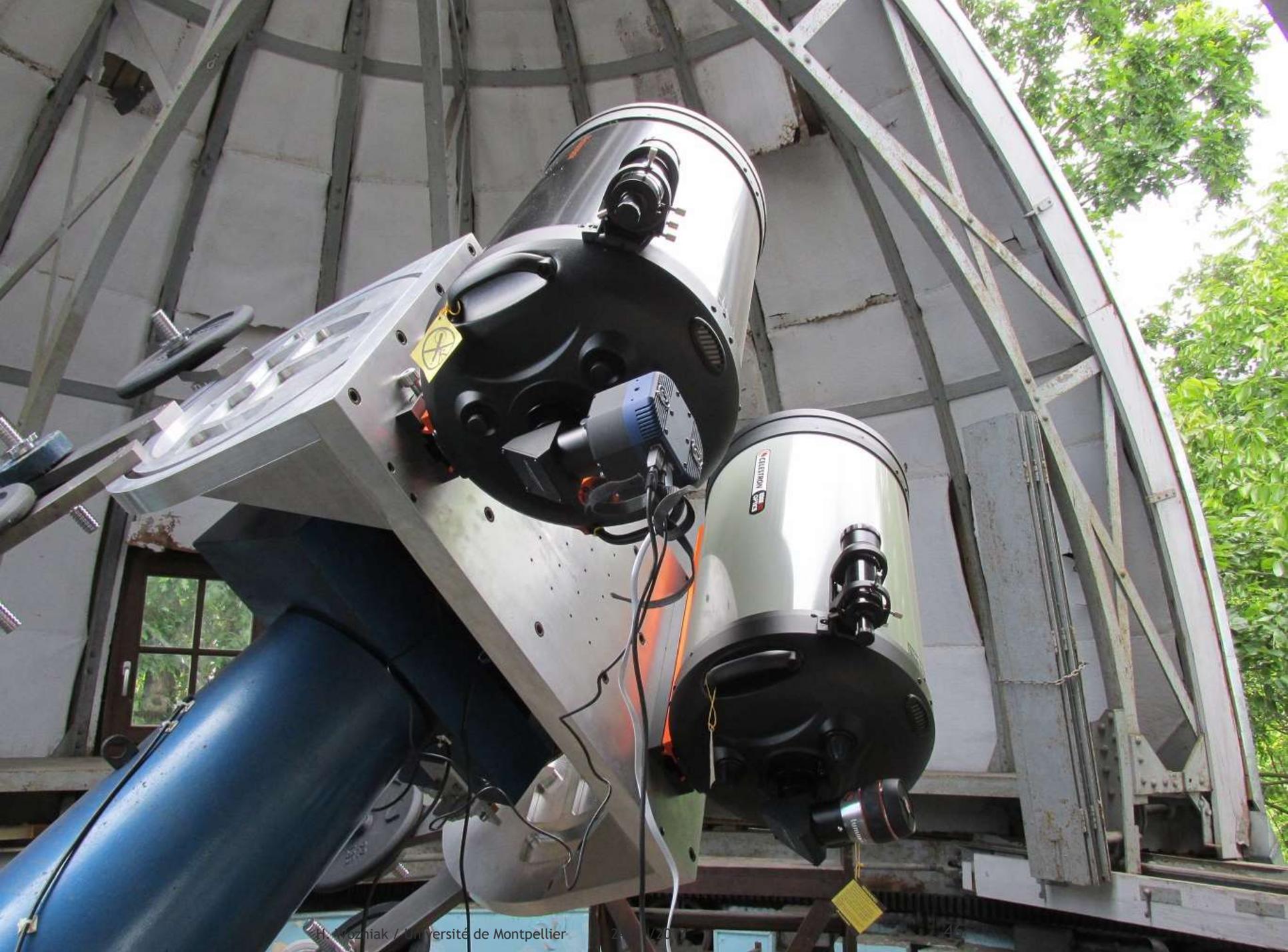


(1945 à nos jours)

# LA FRANCE, LE RETOUR II

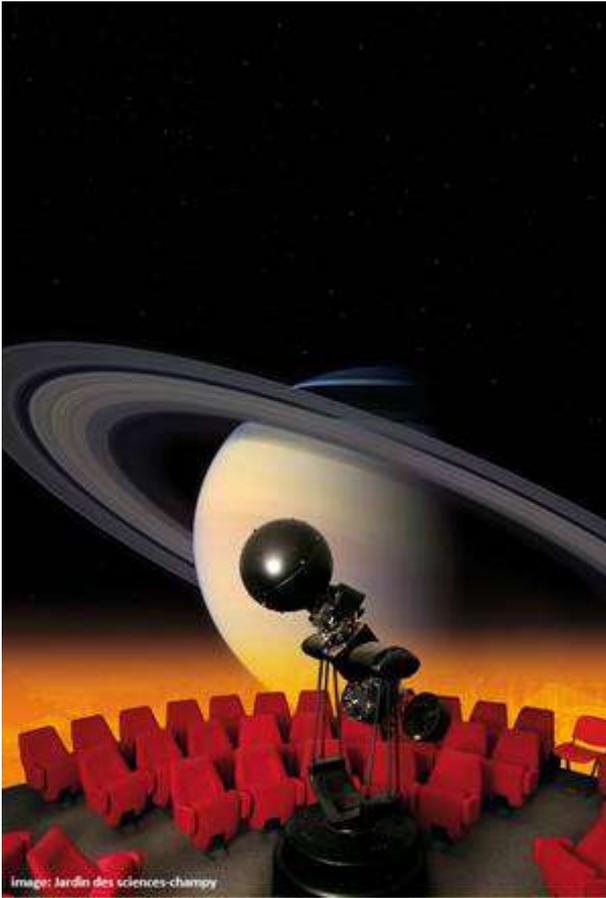
# LA FIN DES OBSERVATIONS ET L'ARRIVÉE DE L'INFORMATIQUE

- ◎ En 1967, Pierre Lacroute, directeur de 1946 à 1976, propose de mesurer la position des étoiles (astrométrie) depuis l'espace en 1967.
  - Le satellite HIPPARCOS sera lancé en 1989
- ◎ Il propose également d'archiver les informations sur les étoiles sur support informatique... en 1970 !
  - Le Centre de Données Stellaires (CDS) est fondé en 1972





# 1981 CRÉATION DU PLANÉTIARIUM



## La crypte aux étoiles





# LES TRÉSORS CACHÉS



**AMUSS**  
ASSOCIATION  
DE CULTURE ET  
MUSEOGRAPHIE  
SCIENTIFIQUES

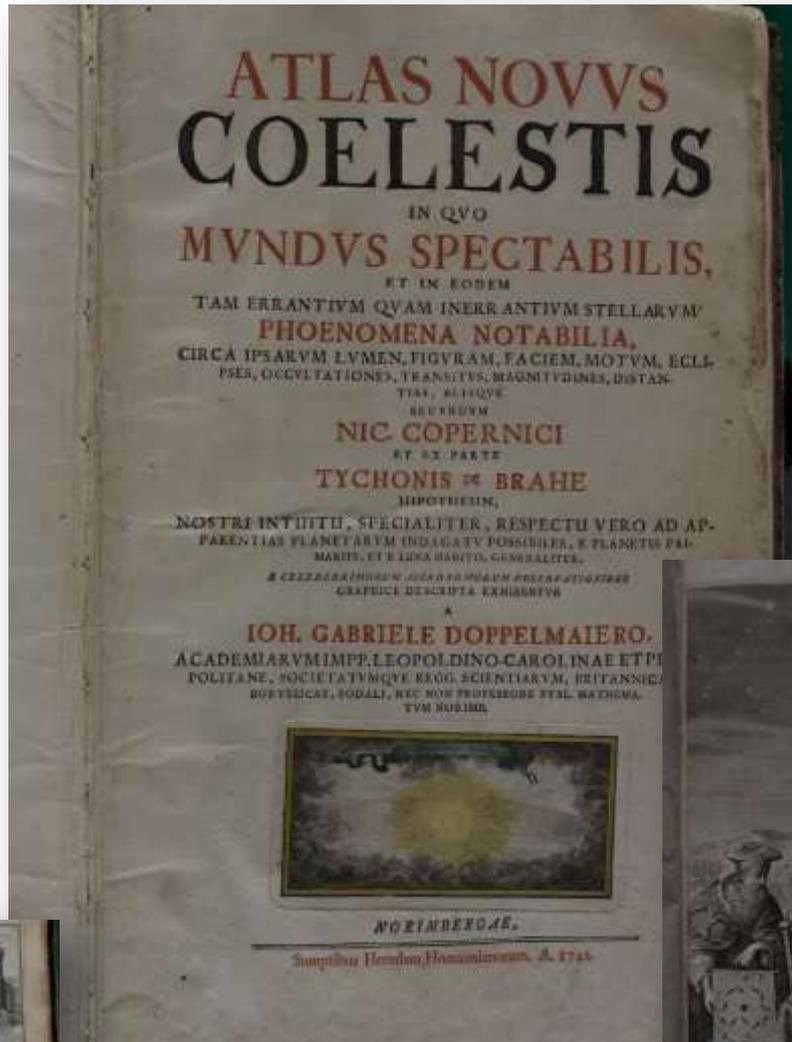






Leçons de mathématique 1697 CP Paris





NORIMBERGAE.

Sumptibus Heroldi, Haemmerlinensis. A. 1742.





# HTTP://WWW.HP-PHYSIQUE.ORG/OBSERVATOIRE/

OBSERVATOIRE DE STRASBOURG: Inventaire du patrimoine astronomique

Accueil. L'inventaire. Les observatoires. Le patrimoine. Documentation. Crédits & liens.

Entre 2000 et 2004, l'Observatoire astronomique de Strasbourg a fait l'objet d'un inventaire de son patrimoine architectural et monumental.

Vous trouverez sur ce site des informations sur l'ensemble des démarches qui ont accompagné cet inventaire et sur les résultats recueillis lors de cette campagne.

Crédits photographiques :  
© Inventaire général 2004  
© Observatoire, ULP





