

Table des matières

Remerciements	11
Abréviations.....	13
<i>Introduction</i>	
Les multiples dimensions de l'espace savant.....	15
<i>Première partie</i>	
LE FOISONNEMENT DES LUMIÈRES (1734-1789)	27
<i>Chapitre 1</i>	
Genèses et constitutions des observatoires toulousains.....	31
L'observatoire de la tour des remparts	31
<i>L'impulsion de la Société des Sciences</i>	31
<i>Les recours à la puissance publique et l'abandon de la tour des remparts</i>	36
L'ère des fondateurs d'observatoires particuliers	41
<i>François Garipuy, Antoine Darquier et la communauté astronomique toulousaine</i>	41
<i>Les États du Languedoc et l'observatoire académique.....</i>	52
Aperçu des lieux d'observation.....	58
<i>Situation et topographie des observatoires</i>	58
<i>Constituer et perfectionner un arsenal technique.....</i>	63
<i>Bibliothèques savantes.....</i>	69
<i>Chapitre 2</i>	
La pratique de l'astronomie à Toulouse au XVIII^e siècle	77
Observer la règle, observer le ciel	77
<i>Objets, objectifs et goût de la recherche</i>	78
<i>Le déroulement des observations.....</i>	83
<i>La précision et le doute.....</i>	90
Le cercle des observateurs	98
<i>Élèves et calculateurs gyrovaques</i>	98
<i>Collaborateurs et visiteurs</i>	105
<i>Chapitre 3</i>	
Les astronomes toulousains dans la République des Lettres	115
Au sein de l'Académie des sciences de Toulouse.....	116
<i>Implication académique.....</i>	116
<i>Astronomes newtoniens et clercs cartésiens.....</i>	121

Rendre compte et faire savoir.....	130
<i>Circulation des informations : correspondances, périodiques et voyages</i>	130
<i>Les modes de transmission des savoirs: discours, publications, traductions et vulgarisation .</i>	137
L'architecture des réseaux savants.....	152
<i>Toulouse, métropole méridionale de l'astronomie?</i>	153
<i>Attraction parisienne et les horizons étrangers</i>	158
Conclusion de la première partie	
Incarner l'espace savant : le désir de reconnaissance.....	167
Deuxième partie	
LA SCIENCE BUREAUCRATISÉE (1789-1870)	169
Chapitre 4	
Acteurs, lieux, outils : les contours d'une métamorphose.....	171
De l'astronome au directeur.....	173
<i>Modalités et critères de nomination.....</i>	173
<i>L'obligation d'enseigner</i>	181
<i>Surveillance et discipline: l'horizon panoptique</i>	186
Du mythe à la refondation.....	192
<i>La construction d'un mythe</i>	192
<i>Les astronomes, la ville et l'architecte.....</i>	199
Régénération de l'équipement instrumental	205
<i>Du patrimoine sauvegardé à l'héritage dédaigné</i>	206
<i>Eléments d'une économie technique.....</i>	211
Chapitre 5	
Transformation et extension des pratiques	221
Fragments d'une activité astronomique	221
<i>Des ambitions contrariées.....</i>	222
<i>Thématisques obsédantes</i>	229
Nouveaux champs de compétences	237
<i>L'irruption de la météorologie</i>	238
<i>Le magnétisme terrestre : de l'appropriation au désintérêt.....</i>	248
Chapitre 6	
Dans la cité savante et dans la cité garonnaise.....	255
Mutations des réseaux et des sociabilités scientifiques	255
<i>S'inscrire dans un nouveau contexte</i>	256
<i>Maître et condisciple : les liens d'amitié</i>	264
Les astronomes et le pouvoir.....	269
<i>Vicissitudes politiques</i>	270
<i>Les observateurs et la vie municipale, entre tensions et engagement.....</i>	276
Ouverture et transmissions	283
<i>Un observatoire thébaïde?</i>	284
<i>Un accès encadré: le cours d'astronomie.....</i>	290
<i>Leçons et articles: les vecteurs d'une connaissance vulgarisée.....</i>	294
Conclusion de la deuxième partie	
Quadriller l'espace savant : la gestion de la recherche	307

<i>Troisième partie</i>	
L'OBSERVATOIRE ET LA RÉPUBLIQUE (1870-1908)	309
<i>Chapitre 7</i>	
Toulouse et l'ambition républicaine pour l'astronomie	311
Un redéploiement des observatoires français.....	311
<i>L'œuvre de la III^e République : création ou amplification ?</i>	311
<i>Le corps des astronomes</i>	319
<i>L'observatoire et l'université.....</i>	333
Affirmation de l'État et effacement de la ville	339
<i>Le partage des financements</i>	340
<i>Inspections et surveillance.....</i>	343
Extension des moyens techniques et expansion de l'espace d'observation.....	351
<i>L'ère des grands instruments : l'archipel des coupoles.....</i>	351
<i>Neutraliser les environs, s'éloigner de Toulouse</i>	359
<i>Chapitre 8</i>	
Le laboratoire ou l'usine?	369
Organiser la pratique	370
<i>Mise en place des services : partage des tâches et coordination des activités</i>	370
<i>Manipuler les instruments : calibrer, observer, réparer, modifier</i>	377
Produire des données	386
<i>Observations, équations, innovations</i>	386
<i>La météorologie ou l'émancipation administrative d'une discipline.....</i>	396
<i>Campagnes magnétiques</i>	402
L'entreprise de la Carte du ciel	410
<i>Élaborer le projet, découper le ciel, distribuer le travail.....</i>	410
<i>Administrer les calculs : le genre et l'économie du chiffre.....</i>	417
<i>Chapitre 9</i>	
La vie de l'observatoire	427
Toulouse, le paysage astronomique et les médiations professionnelles.....	427
<i>Échanges, coopérations, solidarités et concurrences entre observatoires.....</i>	427
<i>Publications et communications.....</i>	434
Une communauté réglée	444
<i>Le travail et le temps libre</i>	444
<i>Sociabilité et tensions</i>	450
<i>L'observatoire et le public</i>	456
<i>Conclusion de la troisième partie</i>	
Administrer l'espace savant : l'ordre économique et l'ordre politique	467
<i>Conclusion</i>	
Variations d'échelles et continuités partielles	471
<i>Annexes</i>	
SOURCES ET BIBLIOGRAPHIE	
Sources manuscrites	
Archives publiques	
A – Archives nationales	477

B – Archives départementales

1) <i>Archives Départementales de la Haute Garonne</i>	478
2) <i>Archives départementales de l'Ariège</i>	478
3) <i>Archives départementales du Tarn et Garonne</i>	479
4) <i>Archives Départementales de l'Aude</i>	479
5) <i>Archives Départementales du Gers</i>	479
6) <i>Archives Départementales de l'Hérault</i>	479
7) <i>Archives Départementales du Lot</i>	480

C – Archives municipales

1) <i>Archives municipales de Toulouse</i>	480
2) <i>Archives Municipales de Mirepoix (Ariège)</i>	484
3) <i>Archives Municipales de Foix (Ariège)</i>	485
4) <i>Archives Municipales de Beaumont-de-Lomagne (Tarn-et-Garonne)</i>	485

D – Bibliothèques

1) <i>Bibliothèque Nationale de France</i>	485
2) <i>Bibliothèque de l'Institut de France</i>	485
3) <i>Bibliothèque municipale de Toulouse (Haute Garonne)</i>	485
4) <i>Bibliothèque municipale de Nîmes (Gard)</i>	485
5) <i>Bibliothèque municipale de Montauban (Tarn-et-Garonne)</i>	485
6) <i>Bibliothèque universitaire de Bâle (Suisse)</i>	485

E – Archives des institutions publiques

1) <i>Observatoire de Paris</i>	485
2) <i>Rectorat de l'Académie de Toulouse</i>	486

Archives privées

A – Archives des académies

1) <i>Académie des Sciences, Inscriptions et Belles-Lettres de Toulouse</i>	486
2) <i>Académie des Sciences de Paris</i>	487
3) <i>Château d'Abbadia à Hendaye (Académie des Sciences de Paris)</i>	488

B – Archives familiales

<i>Archives de la famille Mouchez</i>	488
---	-----

Sources imprimées et bibliographie