

# Sommaire

<b>Avant-propos</b>	VII
<b>Chapitre 1. Les années de jeunesse (1811-1845)</b>	1
Le début de la carrière scientifique	2
Le début de la reconnaissance	9
Premières controverses	12
<b>Chapitre 2. La découverte de Neptune (1845-1846)</b>	19
Le problème du mouvement d'Uranus	20
Le travail de Le Verrier	22
La découverte	31
La concurrence	41
Janus, Oceanus, Neptune ou Le Verrier ?	47
<b>Chapitre 3. L'attente (1847-1853)</b>	53
Le début des hostilités	55
C'est la guerre !	60
Le début de la carrière politique	62
Les petites planètes	68
<b>Chapitre 4. Enfin l'Observatoire !</b>	73
La rupture	74
Le Verrier réorganise l'Observatoire	81
Les instruments d'astrométrie	
à l'Observatoire de Paris	89
Les lunettes astronomiques de l'Observatoire	96
Les télescopes	107
Les observatoires de province	115
<b>Chapitre 5. Le dictateur</b>	123
La vie à l'Observatoire	124
Le Verrier et le Bureau des longitudes	138
L'organisation et les travaux à l'Observatoire	144
L'avance du périhélie de Mercure	162
<b>Chapitre 6. La chute (1870-1872)</b>	171
La montée des hostilités	172
Intermède : l'affaire des manuscrits de Chasles	188

Démission et révocation	193
Le court règne de Delaunay	202
<b>Chapitre 7. Le second règne (1873-1877)</b>	213
Le retour de Le Verrier	214
Encore des problèmes avec le Bureau des longitudes !	219
La nouvelle vie à l'Observatoire	220
Les nouveaux instruments	221
Les catalogues d'étoiles	235
Le passage de Vénus	239
L'achèvement du grand œuvre et la mort de Le Verrier	243
<b>Chapitre 8. Les longitudes télégraphiques</b>	249
Le problème des longitudes et les promesses du télégraphe	250
Le raccordement par télégraphe de Greenwich et de Paris	253
Triangulation et géodésie astronomique	255
La différence de longitude entre Paris et Bourges	258
Autres mesures et nouvelles querelles	261
La nouvelle triangulation de la France	264
Le développement des longitudes télégraphiques	267
<b>Chapitre 9. Le Verrier et la météorologie</b>	273
Les précurseurs	274
Les projets de Le Verrier	284
La tempête de novembre 1854 sur la mer Noire	285
L'organisation du réseau météorologique	288
Difficultés et concurrence	300
Le retour éphémère de la météorologie à l'Observatoire et la création du Bureau central météorologique	302
Le Verrier et la théorie astronomique du climat	306
<b>Chapitre 10. L'héritage de Le Verrier</b>	313
Les oraisons funèbres et les notices nécrologiques	314
La statue de Le Verrier	319
Les centenaires de la naissance de Le Verrier et de la découverte de Neptune	323
Le Verrier et l'astronomie française	326
<b>Appendice 1. La vie et l'œuvre de Le Verrier dans son temps</b>	333
Œuvre et carrière scientifique	333

---

<b>Appendice 2. Lettres et documents</b>	337
1. Lettre de Le Verrier à Galle, 18 septembre 1846 (extraits)	337
2. Lettre de John Herschel à Le Verrier	338
3. Lettre de G.B. Airy à Le Verrier (notre traduction)	340
4. Lettre de Wilhelm Struve à Le Verrier	341
5. Extraits d'une lettre de protestation de Le Verrier	344
6. Extraits d'une lettre autographe du 1 <sup>er</sup> janvier 1874 d'Édouard Stephan à Hippolyte Fizeau	346
7. Lettre de Napoléon III à Le Verrier	347
8. Lettre de Camille Flammarion à Le Verrier	348
9. Lettre de John Herschel à Le Verrier	349
10. Lettre d'Otto Struve à Le Verrier après sa révocation, le 12 février 1970	350
11. Extrait d'un document manuscrit d'Yvon Villarceau, daté de décembre 1866	351
12. Traduction d'extraits d'un article de John Herschel concernant la théorie astronomique du climat	352
<b>Appendice 3. Grandes lunettes et grands télescopes</b>	355
<b>Appendice 4. Mesures magnétiques à l'Observatoire de Paris</b>	357
Les observations	357
La carte magnétique de la France	361
<b>Notes</b>	365
<b>Bibliographie</b>	385
Ouvrages et textes sur Le Verrier	385
Principaux ouvrages et articles consultés	386
<b>Index</b>	389
<b>Liste des crédits</b>	401