

Table des matières

Liliane HILAIRE-PÉREZ, Fabien SIMON et Marie THÉBAUD-SORGER <i>Introduction : repères historiographiques</i>	7
---	---

Première partie

GESTES, PRATIQUES, MATÉRIALITÉ

Expérience(s) : découvrir, inventer, expérimenter, convaincre

Fabien SIMON Découvrir : un Nouveau Monde des savoirs	19
Liliane HILAIRE-PÉREZ et Marie THÉBAUD-SORGER Inventer	33
Fabien SIMON Expérimenter : le laboratoire de la Nature	41
<i>Focus thématique : Koen VERMEIR et Marie THÉBAUD-SORGER</i> La reconstitution des sciences et des techniques	55

Gestes

Jean-François GAUVIN Entre faits et gestes : instrumentation et savoir-faire artisanal à l'époque moderne	63
<i>Focus document : Jean-François GAUVIN</i> La lunette de Galilée	73
<i>Focus document : Gianenrico BERNASCONI</i> Luxe, précision et mesure du temps : une montre de John Arnold comme document matériel	77

Catherine LANOË

Techniques du corps et construction des savoirs en Europe, XVI^e-XVIII^e siècle 81

Christelle RABIER

Dissection : savoir du corps, savoir sur le corps 87

Acteurs

Patrice BRET

Figures du savant, XV^e-XVIII^e siècle 95

Liliane HILAIRE-PÉREZ

L'artisan, les sciences et les techniques (XVI^e-XVIII^e siècle) 103

Sébastien PAUTET

Les ingénieurs à l'époque moderne 111

Focus thématique : Raphaël MORERA

Simon Stevin (1548-1620) 123

Marie THÉBAUD-SORGER et Koji YAMAMOTO

Inventeurs et hommes à projets 125

Valérie NÈGRE

Les figures de l'architecte « savant » (XV^e-XVIII^e siècle) 133

Focus thématique : Pascal DUBOURG-GLATIGNY

La fabrique de Saint-Pierre de Rome comme opérateur technique 141

Deuxième partie

JEUX D'ÉCHELLES

Les lieux de savoir

Patrice BRET et Catherine LANOË

Laboratoires et ateliers, des espaces de travail entre sciences et arts et métiers, XVI^e-XVIII^e siècle 149

Stéphane VAN DAMME

Les villes et les savoirs 157

Focus thématique : Jérôme LAMY

Prendre la mesure du monde : l'observatoire de Paris à l'époque moderne 167

Stéphane VAN DAMME	
Collections : des cabinets aux musées	171

Focus thématique : Liliane HILAIRE-PÉREZ

Les mécaniques des Pinchbeck, entre champs de foire, boutiques et dépôts de modèles	179
--	-----

Stéphane VAN DAMME	
République des lettres, République des sciences	183

Circulations, mobilités

Marie-Noëlle BOURGUET	
Voyages lointains et mesure du monde : la projection du regard européen sur le monde (vers 1500-vers 1800)	193

Focus document : Marie-Noëlle BOURGUET

La science à distance : les « instructions aux voyageurs »	203
---	-----

Focus thématique : François REGOURD

Collecter les savoirs outre-mer : la <i>Machine coloniale</i> des rois de France	207
---	-----

Focus thématique : Kapil RAJ

Intermédiation et intermédiaires (<i>go-between</i>s)	213
--	-----

Liliane HILAIRE-PÉREZ et Catherine VERNA	
Localité et mobilité des savoirs techniques	219

Focus document : Flore HUMBLLOT

Le voyage technologique de Jean-Claude Flachet dans l'Empire ottoman au XVIII^e siècle	227
---	-----

Gilles BERTRAND	
Le voyage de formation en Europe, XV^e-XVIII^e siècle	231

La nature

Grégory QUENET	
La nature : connaissance, usages, contraintes	241

Troisième partie

**LANGUES ET LANGAGES
DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES :
DISCOURS, MÉDIATIONS, SOCIÉTÉS, OPINIONS**

Les langues et langages des sciences et des techniques

Fabien SIMON

**Quelle est la langue de la science :
dire efficacement la « vérité » scientifique ?**257

Fabien SIMON

Écrits savants : comment on écrit les sciences ?269

Focus document : Fabien SIMON

**A Description of Helioscopes de Robert Hooke (1676) :
publier l'expérience**281

Focus thématique : Frédérique AÏT-TOUATI

Science et fiction285

Liliane HILAIRE-PÉREZ et Ricardo CÓRDOBA DE LA LLAVE

La littérature technique (XV^e-XVIII^e siècle)289

Focus document : Geneviève DEBLOCK

Livres de secrets : le Bâtiment des recettes297

Cultures visuelles

Rafael MANDRESSI

Images et savoirs303

Madeleine PINAULT SØRENSEN

Le dessin technique311

Focus document : Mathieu ARNOUX

La rouge mine de Saint-Nicolas319

Focus document : Paul BENOIT

Le De re metallica de Georg Agricola (1556)321

Jean-Marc BESSE

Cartographie323

Les publics

Marie THÉBAUD-SORGER

Les publics des sciences et des techniques : médiations/réceptions	333
---	-----

Focus thématique : Marie THÉBAUD-SORGER

Aérostats	355
------------------------	-----

Focus thématique : Liliane HILAIRE-PÉREZ

Matthew Boulton (1728-1809) et ses réseaux : les Lumières industrielles	359
--	-----

*Quatrième partie***SCIENCES, TECHNIQUES ET POUVOIRS***Patronage et institutionnalisation des savoirs*

Aurélien RUELLET

Patronage	367
------------------------	-----

Patrice BRET et Marie THÉBAUD-SORGER

Académies et sociétés savantes : l'institutionnalisation et la socialisation des sciences et des arts, xv^e-xviii^e siècle	375
---	-----

Focus thématique : Gilles MONTÈGRE

Les controverses scientifiques dans l'Europe moderne	387
---	-----

Christelle RABIER

Expertise	391
------------------------	-----

Prendre possession du territoire

Isabelle LABOULAIS

Les sciences du territoire	399
---	-----

Focus document : Christiane DEMEULENAERE-DOUYÈRE

Enquête administrative et savoir technique dans la France préindustrielle : l'enquête du Régent de 1716-1718	405
---	-----

Focus thématique : Isabelle LABOULAIS

Mercantilisme, libéralisme	411
---	-----

Émilie D'ORGEIX

Technique et science militaires dans l'Europe moderne
(XVI^e-XVIII^e siècle) 415

Sylviane LLINARES

Marine, science et technique : la navalisation de l'Europe 425

Focus document : Sylviane LLINARES

Le vaisseau de guerre :
Nicolas Charles Romme, *L'art de la marine*, Paris, 1787 431

Raphaël MORERA

Le prince et le territoire : la gloire du prince 435

Sciences, techniques et religions

Fabien SIMON

Protestantismes et « révolution scientifique » :
Merton, thèse, antithèse, synthèse 445

Antonella ROMANO

Monde catholique, sciences et savoirs 451

Focus document : Fabien SIMON

L'Atlas Marianus de W. Gumpfenberg :
science mariale et magnétisme catholique 461

Focus thématique : Elisa ANDRETTA

Médecine, médecins et papauté au XVI^e siècle 467

Stéphane VAN DAMME

Les sciences à l'épreuve du libertinage 473

Koen VERMEIR

Techniques et religion 487

FOCUS GÉOGRAPHIQUES

Raphaël MORERA

Pays-Bas 497

Jacob ORRJE

L'espace scandinave (XV^e-XVIII^e siècle) 501

Thomas MOREL

Les sciences et techniques dans l'espace germanique
(XV^e-XVIII^e siècle) 507

Ricardo CORDOBA DE LA LLAVE	
L'espace ibérique (xv^e-xviii^e siècle)	513
<i>Les auteurs</i>	521
<i>Index des noms</i>	529
<i>Index indicatif des lieux</i>	541