

Sciences et outre-mer

Pays ibériques
Europe atlantique
(1415-1700)

Les anciens ont considéré que devaient être tenues séparées de la science, les activités techniques et surtout la pratique des affaires lucratives, jugées indignes de l'homme libre. La vision antique de la science prévalait encore au moyen-âge, mais au début du XV^e siècle, les Portugais, engagés dans l'expansion maritime, ont commencé à associer technique et science dans le cadre de projets avant tout mercantiles. Dès lors, la science, prise en charge par des princes et des marchands, devient de plus en plus un facteur d'importance majeure dans les confrontations entre les nations de l'Europe rivalisant pour la domination du monde. Telle est la thèse développée par Vertus Saint-Louis dans ce livre.



Vertus Saint-Louis est docteur en histoire et spécialiste de la période coloniale haïtienne. Ancien professeur à l'Université d'État d'Haïti, il a publié plusieurs livres sur la période coloniale et sur la révolution haïtienne.

Parmi ses publications antérieures, on peut citer:
Système colonial et problèmes d'alimentation.

Saint-Domingue au XVIII^e siècle ; Mer et liberté. Haïti (1492-1794) ; Aux origines du drame d'Haïti. Droit et commerce maritime (1794-1806).

Sciences et outre-mer

Pays ibériques
Europe atlantique
(1415-1700)

Les anciens ont considéré que devaient être tenues séparées de la science, les activités techniques et surtout la pratique des affaires lucratives, jugées indignes de l'homme libre. La vision antique de la science prévalait encore au moyen-âge, mais au début du XV^e siècle, les Portugais, engagés dans l'expansion maritime, ont commencé à associer technique et science dans le cadre de projets avant tout mercantiles. Dès lors, la science, prise en charge par des princes et des marchands, devient de plus en plus un facteur d'importance majeure dans les confrontations entre les nations de l'Europe rivalisant pour la domination du monde. Telle est la thèse développée par Vertus Saint-Louis dans ce livre.



Vertus Saint-Louis est docteur en histoire et spécialiste de la période coloniale haïtienne. Ancien professeur à l'Université d'État d'Haïti, il a publié plusieurs livres sur la période coloniale et sur la révolution haïtienne.

Parmi ses publications antérieures, on peut citer:
Système colonial et problèmes d'alimentation.

Saint-Domingue au XVIII^e siècle ; Mer et liberté. Haïti (1492-1794) ; Aux origines du drame d'Haïti. Droit et commerce maritime (1794-1806).

Table des matières

Remerciements	7
Préface	9
Introduction	21
Reconnaissance de l'apport scientifique du monde ibérique	21
Minimisation de l'apport scientifique du monde ibérique	25
Position des chercheurs du monde ibérique	28
Enjeux politiques dans l'écriture de l'histoire de la science	32
Un projet d'étude des rapports entre science et politique d'expansion outre-mer	36
Chapitre I	
Or et science à l'aube de la colonisation portugaise (1425-1488)	39
Or et expansion océanique des Portugais	39
Introduction du principe de navigation astronomique	54
Conclusion : commerce d'Afrique, navigation océanique, activité scientifique	74
Chapitre II	
Rupture du monopole portugais de la navigation océanique	75
Le fond méditerranéen de commerce, navigation et cartographie	76
Des Italiens et Catalans cartographient l'expansion maritime portugaise au XV ^e siècle	87
Début de l'aventure de Christophe Colomb sur l'Atlantique	94
Conclusion : naissance de la compétition scientifique entre États	107
Chapitre III	
Course à l'or et tour du monde (1494-1522)	109
Course à l'or vers l'est des Portugais (1494-1517)	109
Course à l'or vers l'ouest : progrès de la cartographie espagnole (1493-1517)	120
Compétition scientifique et tour du monde	128
Conclusion : science, aventure et patronage dans la réalisation du tour du monde	139
Chapitre IV	
Expertise et mathématiques au début de l'aventure maritime des nations ibériques	141
Mathématique théorique et mathématique pratique	142

Arithmétique et gestion comptables des Casas ibériques	146
Mathématiques et arpentage de l'océan	147
Arithmétique, géométrie et construction navale	149
Marins et mathématiciens dans la navigation des nations ibériques	154
Conclusion : arts et sciences mathématiques / praticiens et théoriciens	175

Chapitre V

Pratique de l'histoire naturelle au début de l'aventure coloniale des nations ibériques	177
Exploitation de l'histoire naturelle dans la navigation portugaise	179
Pratique de l'histoire naturelle dans les territoires d'outre-mer du Portugal	187
Exploitation de l'histoire naturelle dans la navigation espagnole	190
Pratique de l'histoire naturelle sur les territoires d'outre-mer de l'Espagne	196
Limites scientifiques de la pratique de l'histoire naturelle par les nations ibériques	204
Conclusion : portée historique de la pratique l'histoire naturelle par les nations ibériques	207

Chapitre VI

Sciences et gestion des empires ibériques d'outre-mer (1559-1640)	209
La science dans la gestion de l'empire portugais d'outre-mer	210
La science dans la gestion de l'empire espagnol d'outre-mer	229
Conclusion : évaluation de la science de gestion des empires ibériques	248

Chapitre VII

Profit et cosmographie	251
La tradition intellectuelle européenne et le regard sur les mondes nouveaux	251
La cosmographie : science pour conquérir, exploiter et dominer le monde	257
Intérêt des Italiens et Allemands de Lisbonne et de Séville pour la cosmographie	264
Intérêt pour la cosmographie dans les villes d'Italie et d'Allemagne	270
Intérêts pour la cosmographie dans la région de Louvain, Michelen et Anvers	279
Le profit : nouveau et puissant levier pour l'activité scientifique	286

Chapitre VIII

Rupture du monopole ibérique
Le forfait allemand et le retrait d
Pêcheurs et pirates de France en de navigation
Entrée en scène de l'Angleterre
Voyages à Moscou et promotion
Trafic outre-mer, progrès technici
en Angleterre
Conclusion : émergence de l'Euro
moderne en Angleterre

Chapitre IX

Le facteur science dans l'éviction par l'Europe atlantique
Sciences et expansion outre-mer
Sciences et aventure outre-mer d
Colonisation et expérience de nav
Conclusion : percée de la science aux dépens du monde ibérique

Chapitre X

Expansion océanique et révolution dans la Hollande du XVII^e siècle
Mise à profit de conquêtes scienti
du Nord et du Sud
Descartes au pays des marchands
Une reine et sa suite : servantes de
Navigation et construction navale
Géographie et cartographie
Histoire naturelle et médecine
Ralentissement et déclin de l'activi
Conclusion: quelques remarques n
révolution scientifique

Chapitre XI.

Sciences et recherche de l'hégémonie par Louis XIV et Colbert
La France et la République des Lett
Promotion de la colonisation par L
Mise en place d'institutions scientifi
Construction navale et navigation

146	Chapitre VIII	
147	Rupture du monopole ibérique de la navigation océanique	289
149	Le forfait allemand et le retrait des villes d'Italie	289
154	Pêcheurs et pirates de France en possession de la science de navigation	294
175	Entrée en scène de l'Angleterre	305
	Voyages à Moscou et promotion des sciences en Angleterre	309
	Trafic outre-mer, progrès techniques et scientifiques en Angleterre	316
177	Conclusion : émergence de l'Europe atlantique et de la science moderne en Angleterre	324
179		
187	Chapitre IX	
190	Le facteur science dans l'éviction du monde ibérique par l'Europe atlantique	327
196	Sciences et expansion outre-mer des Hollandais	328
	Sciences et aventure outre-mer des Anglais (1600-1660)	346
204	Colonisation et expérience de navigation en France	356
207	Conclusion : percée de la science nautique de l'Europe atlantique aux dépens du monde ibérique	361
209	Chapitre X	
210	Expansion océanique et révolution scientifique dans la Hollande du XVII^e siècle	365
229	Mise à profit de conquêtes scientifiques apparues dans l'Europe du Nord et du Sud	366
248	Descartes au pays des marchands	376
	Une reine et sa suite : servantes de la politique de marchands	386
	Navigation et construction navale	389
251	Géographie et cartographie	392
	Histoire naturelle et médecine	394
251	Ralentissement et déclin de l'activité scientifique en Hollande	400
	Conclusion: quelques remarques nouvelles à propos de la révolution scientifique	403
257		
264	Chapitre XI.	
270	Sciences et recherche de l'hégémonie maritime par Louis XIV et Colbert	405
	La France et la République des Lettres	406
279	Promotion de la colonisation par Louis XIV et Colbert	413
286	Mise en place d'institutions scientifiques nationales	416
	Construction navale et navigation	419

Cartographie	430
Recueil en Amérique de l'expérience des Indiens et des nations ibériques	433
Exploitation en Asie de la science à des fins d'expansion coloniale	436
Conclusion : expansion coloniale et promotion d'une recherche scientifique nationale	442
Chapitre XII	
Outre-mer et sciences au sein de la Royal Society (1660-1700)	445
Formation de la Royal Society	446
La question maritime : question nationale d'État au sein de la Royal Society	450
Construction navale et navigation	452
Flamsteed, Halley, Newton et les problèmes de navigation	458
Histoire naturelle, géographie, cartographie	468
Participation de la Royal Society dans la colonisation	475
Conclusion : des connexions entre l'outre-mer et la science de la Royal Society (1660-1700)	482
Conclusion	485
Bibliographie	497
Index des noms de personnes	561
Index des noms de lieux	579
Index des sujets	586