

## **L'Observation dans les sciences**

actes du 121<sup>e</sup> congrès national des sociétés historiques et scientifiques, Nice, 1996  
sous la direction de Jacques VIRET

*Éditions du CTHS, 2001*

**Présentation** p. 9

### **I - Physique**

Germaine AUJAC  
Observation et hypothèse en Grèce ancienne p. 13  
Robert LOCQUENEUX  
L'observation, l'expérience et l'explication des «faits sensibles» dans la physique  
du XVIII<sup>e</sup> siècle en France p. 25  
Margaret BRADLEY  
Prony, le méridien, le cadastre et les poids et mesures p. 39

### **II - Sciences de la Terre**

Daniel PAJAUD, Jacqueline LORENZ  
De l'idée de l'existence d'un phénomène à la vérification de sa réalité : la dérive  
des continents p. 47  
Gérard GRAU  
L'exploitation des observations dans les géosciences p. 63  
Jean ROMAN  
L'observation en paléontologie des Invertébrés : exemple chez les échinodermes p. 75  
Georges DEICHA  
Évolution des échantillonnages naturalistes sur le terrain p. 83  
Georges DEICHA  
Intégration des échelles d'observations : l'exemple de l'univers des sables p. 87

### **III - Astronomie**

Monique GROS  
Observations : la classification des étoiles p. 93  
Paul COUTEAU  
L'observation des étoiles doubles visuelles p. 105  
Suzanne DEBARBAT  
Des observations astronomiques d'hier pour la recherche d'aujourd'hui et de demain p. 109  
Jean GAY  
L'espace réciproque en observation astronomique p. 123  
Jean GAY  
Binocles et trous de serrure p. 131  
François BIRAUD  
Les trois princes de Serendip, et la planification de la recherche p. 137

#### IV - Biologie

Christian BANGE, Renée BANGE Apports et limites de la méthode des ablations d'organes dans l'étude des glandes endocrines au XIX <sup>e</sup> siècle	p. 145
Marie-Odile BERNEZ Le statut de l'observation dans la médecine du XVIII <sup>e</sup> siècle	p. 159
Jean-Yves PUYO Le poids de l'observation dans la constitution de la science forestière française au XIX <sup>e</sup> siècle	p. 169
Guillaume DECOCQ Importance et limites de l'observation en phytosociologie	p. 181
Robert DELOINCE L'évolution des méthodes d'étude des virus	p. 193
Jacqueline GOY Les méduses de Nice et la classification dichotomique de Péron et Lesueur au début du XIX <sup>e</sup> siècle	p. 201
Jean-Claude BRACONNOT Les modes d'observation du plancton marin à Villefranche-sur-Mer depuis cent ans	p. 215
Jean-Loup D'HONDT Les phases de la connaissance des larves et de la métamorphose larvaire chez les Bryozoaires	p. 223
Vincent DELMAS, Roger SABAN, Emmanuel A. CABANIS Le corps transparent : évolution de l'observation du corps humain sur les coupes anatomiques	p. 247

#### V - Épistémologie

Roger TEXIER Descartes et la connaissance de la nature	p. 263
Igor DEICHA L'observation scientifique collective, instantanée ou différée	p. 279
Évelyne BROUZENG-LAVIE L'observation dans le livre de vulgarisation pour la jeunesse	p. 285
Myriam SCHEIDECKER-CHEVALLIER Observation et instrumentation dans la chimie française, au début du XIX <sup>e</sup> siècle	p. 295
Jean COMBES Quelques réflexions sur le rôle de l'observation en mathématiques	p. 307
Marcel V. LOCQUIN, Richard MASSA Conséquences de l'observation des phases des objets quantifiés par interférences en temps différés	p. 313