

**0. Communications Libres – Marion Thomas (18)**

Retour sur un succès éditorial en histoire et philosophie des sciences, La Nouvelle Alliance.

Métamorphose de la science, d'I. Prigogine et I. Stengers (1979). Genèse, mise en récit historiographique et réception., Emanuel Bertrand . . . . . 14

Émergence des sciences des systèmes complexes : la fondation du Santa Fe Institute (NM, USA), Fabrizio Li Vigni . . . . . 15

L'affaire de la mémoire de l'eau : la structure épistémique d'une controverse scientifique, Pascal Raguet . . . . . 16

Autour de l'expérience du siphon géant de Blaise Pascal, Armand Le Noxaïc . . . 17

Pourquoi Gregor Mendel a-t-il mené son expérimentation en secret?, Christiane Nivet . . . . . 18

L'inoculation à Lyon. De la condamnation à l'acceptation., Serge Boarini . . . 19

Chimie, Environnement et Sciences de l'Environnement, Jean-Pierre Llored . . . 20

Refaçonner les frontières diagnostiques. L'introduction du diagnostic de schizophrénie à la Clinique Psychiatrique Universitaire de Strasbourg (1922 -1932), Julie Clauss 21

Comment le sucre-médicament devient sucre-aliment et passe de la médecine à la cuisine au XVIe siècle : référence au Théâtre d'Agriculture d'Olivier de Serres., Marie Elisabeth Vidal . . . . . 22

L'involution chez Girard Desargues et sa réception par Beaugrand, Jean-Yves Briend [et al.] . . . . . 23

Du macaque rhésus au macaque cynomolgus : quand une décision politique locale change une pratique scientifique mondiale, Laure Hoenen . . . . . 24

La traduction médicale au 19e siècle : que nous disent les instances péritextuelles?, Sylvie Vandaele [et al.] . . . . . 25

Ce que Daston et Galison ne disent pas sur l'objectivité scientifique, Catherine Allamel-Raffin [et al.] . . . . . 26

George Boole et la généralisation des problèmes logiques, Moktefi Amirouche . . 27

L'écologie : épistémologie d'une science, Afifa Oueslati . . . . . 28

Albert Einstein à travers le New York Times, Jean-Marc Ginoux . . . . . 29

Géométrie et métaphysique : Leibniz et la pure géométrie (1677-1695), Valérie Debuiche . . . . . 30

"Faire tourner une roue par li seule" : le mouvement perpétuel et la recherche en mécanique à la fin du Moyen Âge, Vincent Deluz . . . . . 31

**1. Amateurs en sciences : nouvelles perspectives historiographiques – Nathalie Richard (8)**

Universitaires, érudits, hommes de lettres, amateurs: les concurrences autour de l'hispanisme en France vers 1900, Darío Varela Fernández . . . . . 32

L'École des conférenciers, 1882–1884 : Amateurs et promotion sociale à la Belle Époque, David Aubin . . . . . 33

Le ciel des amateurs. La Société astronomique de France : réseaux, pratiques savantes, représentations alternatives (1882-1914), Laurence Guignard . . . . . 34

Circulation des savoirs, spécificités locales, perspective " par en bas " : quelques enjeux d'une histoire actuelle des amateurs, Nathalie Richard . . . . . 35

Les nouvelles dynamiques de l'amateurisme médical au XXe siècle. L'exemple de la radiesthésie médicale ., Herve Guillemain . . . . . 36

Marges du mécanique : autour de la formation du savoir mécanique dans les sociétés amérindiennes du Chaco et de l'Atacama, Nicolas Richard . . . . . 37

Commerce, marchands de fossiles et paléontologie en Amérique du Sud, 1830-1870, Irina Podgorny . . . . . 38

Société savante, club de passionnés ou association d'éducation populaire ? Les ambiguïtés de la Société d'Astronomie Populaire de Toulouse dans l'entre-deux guerres., Florian Mathieu . . . . . 39

**2. Approche historique des structures de l'archéologie pré et protohistorique aux XIXe-XXe siècles (systèmes, dynamiques sociales et intellectuelles) Arnaud Hurel (10)**

La Commission de Topographie des Gaules (1858-1879) : structurer, encourager et contrôler le développement de l'archéologie nationale, Elie Rafowicz . . . . . 40

Une archéologie nationale dans le cadre de la Commission de Topographie des Gaules : des approches traditionnelles et une institution structurante pour des objectifs inédits, Pauline Cuzel [et al.] . . . . . 41

Emile Cartailhac, un "passeur" au coeur de la communauté préhistorienne, Sandra Pere-Nogues . . . . . 43

Gabriel de Mortillet (1821-1898) et la Préhistoire belge : entre l'objet et la pensée., Walter Leclercq . . . . . 44

" J'ai foutu les sociétés par la fenêtre " : entre sociétés savantes, université et CNRS, une redéfinition des formes collectives de l'activité en archéologie préhistorique. Problèmes de méthode à partir du cas du Groupe International de Recherches Typologiques, 1962–1989, Sébastien Plutniak . . . . . 45

La Société normande d'études préhistoriques : rôle et relations dans le monde préhistorien (1893-1914)., Monique Remy-Watté . . . . . 46

Le rôle des pratiques dans la trajectoire d'institutionnalisation de la discipline préhistorique. Le cas de la Vallée des Merveilles (1868-1945), Maddalena Cataldi 47

Le crâne d'Eguisheim (Alsace), une pièce fondatrice de la recherche préhistorique en Alsace, Eric Boes . . . . . 48

Nommer le "préhistorique" au XIXe siècle, Claude Blanckaert . . . . . 49

Les galeries du musée de l'Homme consacrées aux collections préhistoriques : choix muséographiques et scientifiques, Jacqueline Léopold . . . . . 50

### **3. Canguilhem et la biologie, Lauren Loison (4)**

Philosophie et Biologie: La connaissance de la vie et les enseignements de Canguilhem à la faculté des Lettres de Strasbourg (1941-1948), Claude Debru . . . . 51

Canguilhem lecteur de Jacob et Monod, Laurent Loison . . . . . 52

Tératologie, désordres de la vie et ratés de la pensée: Canguilhem et l'embryologie expérimentale d'Etienne Wolff, Matteo Vagelli . . . . . 53

Aux sources de la normativité vitale chez Canguilhem: Goldstein et la gestalt théorie., Ivan Moya Diez . . . . . 54

### **4. Circulations et incursions des sciences sociales dans la géographie française et européenne (XIXe au XXIe siècle), Laura Péaud (3)**

"La géographie et les autres sciences humaines et sociales au début du XIXe siècle : entre proximité et distanciation.", Laura Péaud . . . . . 55

Multi- ou interdisciplinarité de la recherche sur les réseaux urbains, Antoine Peris 56

Incursions de l'Autre disciplinaire dans la géographie française contemporaine (Les Annales des Géographies, 1945 – 1984) ?, Sylvain Cuyala . . . . . 57

### **5. Enseignant et... : la pluriactivité des enseignants dans le domaine des sciences et des techniques, Renaud d'Enfert & Virginie Fonteneau (6)**

L'informaticien multitâches: la polyvalence dans une discipline émergente (1950-1975), Pierre Mounier-Kuhn . . . . .	58
Des agronomes pluriactifs, Fabien Knittel . . . . .	59
Les enseignants de la Faculté des sciences de Nancy (1854-1918) : la pluri-activité en action, Laurent Rollet . . . . .	60
Enseignants et ... gens du livre, au XIXe siècle, Norbert Verdier . . . . .	61
La pluriactivité : une caractéristique des chimistes dans la première moitié du 19 <sup>e</sup> siècle ?, Virginie Fonteneau . . . . .	62
Enseigner la perspective aux élèves architectes de l'École des beaux-arts : un projet disciplinaire ?, Guy Lambert . . . . .	63

**6. Femmes, genre, sciences et techniques, Anne-Sophie Godfroy (3)**

Le genre des médecins experts en contraception en France (1960-1980) : des experts hommes et des militantes femmes ?, Alexandra Roux . . . . .	64
Femmes et sociétés savantes : la participation féminine aux sociétés nationales de Botanique, en France et en Belgique, 1875-1940, Sarah Erman . . . . .	65
Figures historiques de femmes scientifiques: un outil pour penser la vie universitaire aujourd'hui?, Anne-Sophie Godfroy . . . . .	66

**7. Histoire des sciences de la Terre, Pierre Savaton (7) COFRHIGEO**

Observer le monde minéral : analyse de la construction de pratiques autour de l'identification des roches et des cristaux entre 1844 et 1873., Marie Itoiz . . . . .	67
Nouveau traité des sciences géologiques, de Louis-François Jéhan : géologie et religion dans la première moitié du XIXe siècle en France, Nadia Pizantias . . . . .	68
L'émergence de la notion de limite en stratigraphie au XIXème siècle, Françoise Dreyer . . . . .	69
La cartographie géognosique française, Pierre Savaton . . . . .	70
Première description des faluns miocènes de Sainte-Croix-du-Mont en Gascogne (1622) : Pierre de Lancre a-t-il perçu le principe de superposition 45 ans avant Sténon?, Gaston Godard . . . . .	71
La géologie pérégrine de Barthélemy Faujas de Saint-Fond, Guillaume Comparato	72
Influence du Commissariat à l'Energie Atomique sur le développement de la sismologie en France entre 1946 et 1976., Mathias Roger . . . . .	73

**8. L'environnement : problème et enjeu de savoir(s) et de pouvoir(s), Yannick Mahrane & Johanna Gouzouazi (9)**

Une histoire des " sciences du système terre " : un retour Contemporain aux théories de la terre ?, Sebastien Dutreuil . . . 74

Le scientifique-expert et le scientifique-intellectuel dans la controverse des années 1970 au sujet de la destruction de la couche d'ozone, Régis Briday . . . . . 75

Entre exigence diplomatique et défi scientifique... Comment comprendre l'adoption de l'objectif de réchauffement de 1.5° à la COP de Paris ?, Hélène Guillemot . . 76

Savoirs et pouvoirs de l'écologie des écosystèmes : de l'ère atomique à la crise environnementale, 1950-1970, Yannick Mahrane . . . . . 77

Images environnementales globales : perspectives historiques, Sebastian Grevsmuhl 78

Science for the Biosphere: the emergence of global ecology and the legacy of the Anthropocene theory, Giulia Rispoli . . . . . 79

Les ressorts et les dynamiques de l'ice core science. Le cas d'une communauté française de paléoclimatologues, entre savoirs et pouvoirs (1950-2017), Morgan Jouvenet . . . . . 80

L'écologie scientifique dans les actions publiques environnementales en France : trajectoires historiques divergentes de savoirs et de pouvoirs, Laura Rodriguez [et al.] . . . . . 81

Intervention climatique : des discours experts à la cristallisation d'arènes de débat, Johanna Gouzouazi . . . . . 82

**9. L'histoire des sciences et des techniques aux musées : entre valorisation de la recherche et nouveaux outils de médiation culturelle des sciences, Solène Lellinger (4)**

" Le pont tournant de Brest, exemple de valorisation d'un patrimoine disparu grâce aux humanités numériques ", Marie-Morgane Abiven [et al.] . . . . . 83

Le financement CIFRE, relation privilégiée entre laboratoire de recherche et musée, Séverine Derolez . . . . . 84

Une ville dans la ville : visite guidée du site historique des hôpitaux universitaires de Strasbourg (II), Tricia Close-Koenig . . . . . 85

Une ville dans la ville : visite guidée du site historique des hôpitaux universitaires de Strasbourg (I), Solène Lellinger . . . . . 86

**10. L'histoire des vaccins et des vaccinations : quelle pertinence dans les débats actuels ?, Baptiste Baylac-Paouly (5)**

Le vaccin antiméningococcique : une histoire de collaborations, Baptiste Baylac-Paouly . . . . . 87

Stories from the past: How the MMR and pertussis crises were used by British Public health, Gareth Millward . . . . . 88

Apogée et effondrement d'une configuration, l'expertise vaccinale de 1984 à la fin des années 1990., Gaëtan Thomas . . . . . 89

Lusitania smallpox, José Alberto Silva . . . . . 90

En finir avec le " mouvement antivaccin " : pour une histoire des critiques conditionnelles et ponctuelles des vaccins, Jeremy Ward . . . . . 91

**11. La construction d'une science médico-psychologique de l'enfant au XXe siècle, Jean Christophe Coffin (5)**

Le centre d'observation de Savigny-sur-Orge laboratoire ou cacophonie des sciences du psychisme ?, Mathias Gardet . . . . . 92

Le " rendement social ", déterminant économique de la catégorie nosographique de l'arriération dans les années 1930 ?, Valentine Hoffbeck . . . . . 93

Être filles et garçons selon les DSM, Francesca Arena . . . . . 94

D'un congrès l'autre. Heuyer et la construction de la psychiatrie de l'enfant (1937-1948), Samuel Boussion . . . . . 95

L'enfant et l'identité sexuelle, Christophe Coffin . . . . . 96

**12. La notion d'ordre au XIXe siècle : entre discours sur les sciences et pratiques scientifiques, Jenny Boucard & Christophe Eckes (6)**

L'" ordre hiérarchique " des sciences chez Comte, Cournot et Goblot, Raphaël Sandoz . . . . . 97

Théodore Despeyrous (1815-1883) et la théorie de l'ordre, Jenny Boucard . . . . 98

Cournot, ordre, théorie de la connaissance et pratique scientifique, Charles Braverman . . . . . 99

La théorie de l'ordre selon Louis Couturat, Christophe Eckes . . . . . 100

L'ordre : notion clé du positivisme comtien, Annie Petit . . . . . 101

La théorie de l'ordre dans les années 1850-1860 : un modèle de scientificité ?, Frédéric Brechenmacher . . . . . 102

**13. Le travail humain : mesure et démesure de l'activité corporelle (XIXe-XXe siècle), Barthelemy Durrive & Marco Saraceno (5)**

Les travaux sur la fatigue humaine à l'épreuve du terrain: le cas du système Gennaper et des mines sardes de Pertusola (1930-1940)., Francesca Sanna . . . . 103

Les sciences du travail face aux capacités corporelles: un lieu de l'élaboration politique du travail, 1910-1930, Stéphane Zygart . . . . . 104

Conception du meuble de bureau et norme d'usage., Thierry Pillon . . . . . 105

Analyse socio historique de la construction d'une catégorie de gestion et de mesure du mal-être au travail : les risques psycho sociaux au travail, Guillaume Lecoeur 106

Appliquer la thermodynamique à l'humain : paradigme de la première physiologie du travail (1845-1909), Barthelemy Durrive . . . . . 107

**14. Les scientifiques français dans les organisations scientifiques internationales (1945-1970), Danielle Fauque, Michel Cotte & Delphine Berdah (10)**

Quand l'Euratom finance l'Institut des Hautes Etudes Scientifiques – quelques aspects du rôle joué par Oppenheimer en faveur du renouveau scientifique en Europe. La création d'un Institut européen., Anne-Sandrine Paumier . . . . . 108

Réorganiser l'Union internationale de chimie après la Libération. Rôle de Raymond Delaby et des scientifiques français (1945-1957), Danielle Fauque . . . . . 109

Propos liminaires : Reconstruire la coopération internationale au sortir de la Seconde Guerre mondiale, un enjeu aux multiples facettes, Michel Cotte . . . . . 110

Coordonner l'heure – les astronomes du Bureau International de l'Heure dans les organisations internationales entre 1945-1964, Eckhard Wallis . . . . . 111

Du BIPM à la Société d'encouragement : Albert Pérard et la 9e Conférence générale des poids et mesures, Valerie Burgos . . . . . 112

Du national vers l'international : le génie maritime et les réseaux scientifiques l'exemple de l'IGM Roger Brard (1929-1979), Patrick Boureille . . . . . 113

Le Groupement A.M.P.E.R.E. , le rôle fondateur de René Freymann et de la faculté des sciences de Rennes, Françoise Sioc'han . . . . . 114

The participation of the French scientists in the XIIIth International congress of the history of science in Moscow, Elena Zaitseva -Baum . . . . . 115

Les scientifiques français dans les organisations scientifiques internationales (1945-1970), Delphine Berdah . . . . . 116

Organisations scientifiques internationales et entreprises documentaires : les collaborations du mathématicien Paul Braffort et de l'archéologue Jean-Claude Gardin, Sébastien Plutniak . . . . . 117

**15. Mathématiques et mathématiciens russes au lendemain des révolutions de 1917, Thomas Perfettini et Laurent Mazliak (6)**

The beginnings of the Soviet encyclopedia. Utopia and misery of mathematics in the political turmoils of the 1920s., Laurent Mazliak . . . . . 118

Dimitri Riabouchinski ou l'heureux exil d'un mathématicien russe à Paris (1917-1962), Claudine Fontanon . . . . . 119

Dreams and Reality: assessment in mathematics in 1918-1931, Alexander Karp . 120

Mathematics and mathematicians in the Russian emigration in Paris, Thomas Perfettini . . . . . 121

Statistique et révolution - vers une statistique socialiste? (Statistics and Octobre Revolution - toward a socialist statistcis?), Alain Blum . . . . . 122

Modern probability in Soviet Russia: the case of A. Ya. Khinchin, Lukas Verburgt 123

**16. Mesure du temps et mesure spatiale dans l'astronomie moderne (1450-1700), Edouard Mehl (4)**

Le défi de mesurer le temps et l'espace : arguments métaphysiques suaréziens, considérations calendaires du jésuite Clavius et principes philosophiques cartésiens, Olivier Ribordy . . . . . 124

Descartes et Gassendi sur le mouvement de la Terre et l'étendue du cosmos : parcours croisés, Delphine Bellis . . . . . 125

Lumière, espace, temps : hésitations et réticences autour du concept de vitesse appliqué à la lumière au XVIIe siècle, Pierre Lauginie . . . . . 126

Astronomie des comètes et révolution copernicienne, Pierre Jeandillou . . . . . 127

**17. Mettre le calcul des probabilités à portée de tous de Borel a Fréchet et Halbwachs, Alain Bernard & Caroline Ehrhard (6)**

Les contributions de Robert de Montessus (1870-1937) au " calcul des probabilités à la portée de tous ", Hervé Le Ferrand . . . . . 128



Mettre le calcul des probabilités à la portée de tous : la tentative de Maurice Fréchet et Maurice Halbwachs (1924), Hugo Lavenant . . . . .	129
Controverse sur la durée extrême de la vie humaine : Gumbel, Vincent et Fréchet, Jacques Veron . . . . .	130
L'intérêt précoce de Borel pour la "valeur pratique des probabilités": quels éléments de contexte?, Alain Bernard . . . . .	131
Les probabilités à l'Université de Paris dans l'entre-deux-guerres, Matthias Cléry	132
Les lois du hasard: enjeux mathématiques, historiques, citoyens., Caroline Ehrhardt	133

**18. Modèles et outils numériques au profit du patrimoine scientifique, technique et industriel, Michel Cotte (7)**

SCHEMATEC : une méthodologie utilisant des outils basés sur le virtuel et une base de données au service de la conservation-restauration des objets scientifiques et techniques patrimoniaux, Christian Degriigny [et al.] . . . . .	134
L'intérêt patrimonial d'une restitution 3D chronologique du Pic-du-Midi, Florent Laroche [et al.] . . . . .	136
Penser musée ! La question de la valorisation numérique du patrimoine scientifique de l'Université Paris-Sud., Anaïs Vergnolle . . . . .	138
Haruspex : un outil numérique d'aide à l'analyse de corpus. Application à l'histoire de la chimie du solide (20ème siècle), Benjamin Hervy [et al.] . . . . .	139
Numérisation, modélisation et impression 3D pour la recherche historique et la muséographie. Cas d'étude sur la salle à manger de Néron, Matthieu Quantin [et al.] . . . . .	140
Histoire des paysages culturels industriels et humanités numériques, Sylvain Laubé [et al.] . . . . .	141
Périodiser et comparer l'évolution des ports : intérêt croisé des humanités numériques et d'une approche en histoire des sciences et techniques appliquée aux ports de Brest (France), Mar del Plata et Rosario (Argentine), Bruno Rohou [et al.] . . . . .	142

**20. Par-delà le problème physique : différences et similitudes dans l'approche de la mécanique quantique et de la relativité générale, Jean-Philippe Martinez et Virgile Besson (4)**

The common topological structure of GR and Quantum Mechanics, Joseph Kouneiher . . . . .	144
--	-----

Par-delà le dogmatisme soviétique : cohérence scientifique du modèle interprétatif de la mécanique quantique et de la relativité générale chez Vladimir Fock., Jean-Philippe Martinez . . . . . 145

L'étude des constantes a-dimensionnées par P. Jordan, Eve-Aline Dubois [et al.] . 146

Une tentative d'unification de la gravitation et des quanta : la théorie de la double solution, Virgile Besson . . . . . 147

**19. Musées, médiations et éducation scientifique : quelle(s) histoire(s), quel(s) public(s) ? Anne-Sophie Godfroy & Arnaud Mayrargue (4)**

Quelle place pour le médiateur dans un musée d'histoire des sciences et de techniques ?, Jamila Al Khatib . . . . . 148

Pour un " musée vivant ", les expositions du Musée de l'Homme face au défi de l'éducation populaire, Christelle Patin . . . . . 149

Musées, collections universitaires et histoire des sciences : quelles articulations pour la formation et la recherche ?, Muriel Guedj . . . . . 150

Former par la recherche en utilisant les ressources hors l'école, Arnaud Mayrargue [et al.] . . . . . 151

**21. Philosophie naturelle dans les traditions de langue arabe, persane et latine, au Moyen Age et à la Renaissance, Mehrnaz Katouzian-Safadi et Meyssa Ben Saad (7)**

Quelques particularités étonnantes dans les recettes du MS CGM 90 de la bibliothèque municipale de Caen, Jean-Philippe Izard . . . . . 152

Alchimie et Le rôle des mathématiques dans la théorie de la Balance ('ilm almîzân) de Jâbir Ibn Hayyân, Iraj Nikseresht . . . . . 153

L'art de la mémoire à la faculté des arts et de médecine de l'Université de Padoue depuis sa fondation en 1222 jusqu'au deuxième tiers du XVe siècle : traditions, textes et praticiens, Naïs Virenque . . . . . 154

Etude des insectes sociaux dans Kit̄ab al-ayawān de Ḡai, Kaouthar Lamouchi Chebbi [et al.] . . . . . 155

La physiognomonie dans le Traité de Chiromancie, physiognomonie et astrologie naturelle de Jean d'Indagine (1522) : l'éclairage des corpus de physiognomonie médiévaux de langue latine et arabe, Laetitia Marcucci . . . . . 156

Les poissons et les animaux aquatiques dans la classification des animaux du savant arabe al-Djâhiz (776-868), Meyssa Ben Saad . . . . . 157

Préparer la thérapie : Lire les signes et connaître les tempéraments, Pratiques du médecin Rāzī (m. 925), Mehrnaz Katouzian-Safadi [et al.] . . . . . 158

**22. Photographie et histoire des sciences et des techniques, Delphine Acolat (3)**

Aimé Rutot ou l'éclat de verre de la Préhistoire. Interaction de la photographie et de la science au tournant des 19ème et 20ème siècles., Amélie Van Liefferinge [et al.]159

Anthropologie et photographie : le fonds de la Société anthropologique de Paris, Sébastien Meyer . . . . . 160

Les volcans italiens et la photographie au XIXe siècle, entre histoire des sciences de la Terre, histoire culturelle et attrait touristique, Delphine Acolat . . . . . 161

**23. Places et fonctions de l'Histoire des sciences biologiques et géologiques dans l'enseignement et la formation, Camille Roux Goupille et Patricia Crépin-Obert (7)**

Enseignement d'un écoulement sanguin en premier cycle universitaire, Clement Crastes . . . . . 162

Histoire des sciences et sciences historiques dans l'enseignement scientifique : une mise au point nécessaire, Fabienne Paulin . . . . . 163

Conditions didactiques de l'usage de sources primaires avec une visée d'apprentissage conceptuel et épistémologique : expérimentation dans le contexte de la formation des professeurs de SVT, Robin Bosdeveix . . . . . 164

Les enseignements du modèle de la Tectonique des plaques, Pierre Savaton . . . . 165

Le problème controversé de l'âge de la Terre : étude comparée historique et scolaire en interaction, Patricia Crepin-Obert . . . . . 166

Enseigner l'histoire de la génétique au lycée, Camille Roux Goupille . . . . . 167

Le principe d'actualisme: importance historique et conditions d'une transposition didactique, Denise Orange Ravachol . . . . . 168

**24. Politiques du psychique. L'hygiène mentale en Europe au XXe siècle, Grégory Dufaud & Nicolas Henckes (6)**

Nervousness, Sleep, and Prophylaxis: Robert Sommer and the Beginnings of Mental Hygiene in Germany, David Freis . . . . . 169

Mental hygiene between science and superstition, Andreas Killen . . . . . 170

Mental hygiene and social welfare in post-war Greece (1950s-1960s), Despo Kritsotaki . . . . . 171

Le fou, l’anormal, le criminel : quelles représentations des troubles mentaux dans les revues françaises de l’Entre-deux-guerres ?, Delphine Benoit . . . . . 172

L’hygiène mentale en Europe au XXe siècle : un cadre d’analyse, Grégory Dufaud [et al.] . . . . . 173

Sortir de l’asile : hygiène mentale et consultations psychiatriques dans l’entredeux-guerres (Belgique), Veerle Massin . . . . . 174

**25. Psychotropes et la construction empirique de la notion de maladie mentale, Carlos Parada (2)**

L’auto-expérimentation de psychotrope par le psychiatre, une pratique questionnant le savoir psychiatrique?, Jean-Charles Bernard . . . . . 175

Le langage des corrélats. La construction de la recherche sur la dépression (1950-1990), Philippe Le Moigne . . . . . 176

**26. Scientifiques et amateurs météophiles face aux événements climatiques extrêmes (XVIIe-XIXe siècle), Alexis Metzger (7)**

En Provence : une communauté météophile dispersée. Savants, curieux et amateurs entre 1770 et 1840 : une confrontation critique, Georges Pichard [et al.] . . . . . 177

Daniel Meyer, météophile et météographe amateur à Mulhouse (1752-1824), Alexis Metzger . . . . . 178

Représentation et gestion du risque cyclonique à La Réunion chez Hilaire Bridet, Jérémy Desarthe . . . . . 179

Intempéries et changement climatique au 18e siècle, René Favier . . . . . 180

Que font les scientifiques pendant les hivers froids ?, Frédérique Rémy . . . . . 181

L’année sans été 1816 vue par deux ” météorologues amateurs”, Anouchka Vasak 182

La grande tempête de décembre 1703 en Angleterre, Nicolas Schoenenwald . . . . 183

**28. Symposium SHESVIE - Écologie, homme, environnement en histoire des sciences, Olivier Perru & Jennifer Bernard (5)**

Ecologie et Chimie : Etude historique et épistémologique de quelques influences mutuelles, Jean-Pierre Llored . . . . . 184

Un épisode décisif de la constitution de l'écologie des écosystèmes : l'organicisme clementsien, Victor Lefèvre . . . . .	185
L'abîme marin, traits anthropomorphiques et crises, Loïc Péton . . . . .	186
La science, les rapports homme-nature et la crise écologique., Bernard Feltz . . .	187
L'arrière-plan théorique du programme de recherche sur la santé écosystémique, Antoine C. Dussault . . . . .	188

**29. Symposium SHESVIE: Congrès annuel de la Société d'Histoire et d'Epistémologie des Sciences de la Vie, Olivier Perru & Jennifer Bernard (9)**

L'idée métamorphose au 19e siècle, un obstacle épistémologique à l'évolution biologique?, Olivier Perru . . . . .	189
1710, Pourfour du Petit et la mise en évidence du faisceau pyramidal, Jean François Thurloy . . . . .	190
La stimulation cérébrale profonde: une nouvelle frontière dans le champ de la psychiatrie?, Céline Cherici . . . . .	191
La " redécouverte " des déterminants sociaux des maladies (1950-1970). Eléments pour une histoire épistémologique et politique de l'épidémiologie sociale., Mathieu Arminjon . . . . .	192
La génétique du développement des membres chez les vertébrés au tournant du XXIe siècle, Charles Galperin . . . . .	193
La découverte du rôle de la puce comme vecteur de la peste par Paul-Louis Simond (1858-1947) médecin des troupes coloniales et pasteurien : une découverte qui dérange., Dominique Vidal . . . . .	194
Existe-t-il une main invisible de l'évolution ? Les fondements individuels des phénomènes biologiques collectifs, Nicola Bertoldi . . . . .	195
Lucy : de la bipédie aux bipédies dans la lignée humaine, Mathilde Lequin . . . .	196
Lynn Margulis, architecte de la théorie endosymbiotique, Jennifer Bernard . . . .	197

**30. Une approche historique de l'innovation (Histoires d'innovations scientifiques et techniques), Joelle Forest & Olivier Perru (4)**

L'innovation dans le domaine de l'hydravion, 1910-1939, Weckerle Marion . . . .	198
Innovation, circulation et imitation : quelques réflexions sur la notion d' " hybridation " technique., Sébastien Pautet . . . . .	199

L'innovation dans le domaine de la terre cuite architecturale à travers les brevets français, 1791-1855, Cyril Lacheze . . . . . 200

Penser autrement pour innover : leçons de la genèse du " Théorème Vivant " de Cédric Villani, Daniele Vial [et al.] . . . . . 201

**27. Structure complexe et fondements de la physique du XVIIIe siècle à nos jours, Joseph Kouneiher (8)**

Reading History of Science as a Physics and Mathematics Framework for Newton Geneva Edition (1822), Raffaele Pisano . . . . . 202

Repenser la mathématique de l'espace pour repenser la mécanique quantique et la relativité générale, Thierry Masson . . . . . 203

Complex structure and quantum mechanics : Some Epistemological and Historical facts, Cécile Barbachoux . . . . . 204

Riemann Sphere and Physics, Jean Jacques Szczeciniarz . . . . . 205

Brisure spontanée de symétrie, Dirac et le statut des symétries de jauge., Jordan François . . . . . 206

Ondes Gravitationnelles : Histoire et perspectives, Phil Vincent . . . . . 207

Where does the flow of time come from ?, Bernard Chaverondier . . . . . 208

The Atwood machine and Poggendorff experiment, Ricardo Lopes Coelho . . . . 209