

Éditions Matériologiques

Publications en sciences,
histoire et philosophie des sciences
materiologicalues.com

**Parution
février 2014**

Pascal Charbonnat, Mahé Ben Hamed,
Guillaume Lecointre (dir.)

**Apparenter la pensée ?
Vers une phylogénie des concepts savants**

Collection « Sciences & Philosophie »

e-ISBN : 978-2-919694-55-6

ebook PDF, 17x 24 cm, 284 pages, prix : 14 €

PDF sans DRM lisible sur ordinateurs et tablettes

À commander et à télécharger sur :

www.materiologicalues.com

ou sur de nombreuses librairies en ligne (ex. : Numilog)

Version papier (exclusivement sur materiologicalues.com) :

ISBN : 978-2-919694-56-3, prix : 28 €



Pour élaborer une histoire des idées, nous avons à comparer des concepts énoncés par des auteurs différents, à des moments différents et dans des contextes discursifs différents. Une élaboration scientifique d'une telle histoire nous contraint à formaliser ces comparaisons, d'abord en isolant les entités à comparer, ensuite, en objectivant les caractères selon lesquels se fera cette comparaison. Si une telle démarche est réalisable, alors il devient possible de représenter les relations entre concepts au travers de graphes qui pourront faire émerger de nouvelles lignes de cohérences dans ces relations. Comme nous nous inscrivons dans le temps d'une histoire, une question particulièrement importante est celle de savoir si le partage de caractéristiques similaires – une proximité relationnelle – peut s'interpréter comme le signe d'une ascendance commune des concepts. En d'autres mots, est-il d'abord légitime et ensuite possible de concevoir une phylogénie des concepts savants ? Dans quelle mesure les méthodes comparatives des sciences du vivant, de la linguistique et des sciences cognitives – parce qu'elles se penchent soit sur l'objet concept soit sur la question phylogénique – peuvent-elles informer une réflexion sur l'évolution des concepts ? Et quelles sont les spécificités propres à ce que serait une phylogénie des concepts si elle parvenait à se constituer en discipline autonome ? Tels sont les questionnements qui parcourent cet ouvrage. Ils sont abordés avec le souci d'explorer les conditions de possibilité d'un champ de recherche en devenir. Plutôt que de prétendre définir de façon abstraite les principes d'une nouvelle méthode, la validité, la fécondité mais aussi les défis propres d'un tel traitement des concepts sont plus aisément mis en évidence au contact d'objets d'étude concrets. Ce livre examine ce que serait une approche phylogénique des concepts savants autant à travers des interrogations théoriques que par des études de cas.

Contributions de : Pascal Charbonnat, Mahé Ben Hamed, Guillaume Lecointre, Nadège Lechevrel, Julien d'Huy, Jean-Loïc Le Quellec, Livio Riboli-Sasco

TABLE DES MATIÈRES

Introduction (page 3)

Apparenter la pensée? Saisir l'évolution et la phylogénie des concepts savants

Mahé Ben Hamed, Pascal Charbonnat, Guillaume Lecointre

Chapitre 1 (page 9)

Vers une phylogénie des concepts savants: illustration par la « génération spontanée »

Pascal Charbonnat

- 1] Distinguer la forme lexicale du concept
 - 1.1] Le choix de la forme lexicale de départ: la « génération spontanée » chez Buffon
 - 1.2] Les occurrences antérieures et identiques: du français à l'anglais
 - 1.3] Les formes lexicales antérieures et distinctes: l'histoire naturelle en latin
 - 1.4] Des formes lexicales antérieures et distinctes plus lointaines: le cas du grec ancien
 - 1.5] La différence entre une variation lexicale et une variation conceptuelle
 - 2] Concepts savants et fonctions conceptuelles
 - 2.1] La fréquence des occurrences d'une forme lexicale et la définition d'un concept savant: les occurrences avant Lamarck
 - 2.2] La fonction conceptuelle: le concept de « générations spontanées » chez Lamarck
 - 2.3] L'apparement entre des concepts savants: après Lamarck et avant Pouchet
 - 2.3.1] L'objection du sens
 - 2.3.2] L'objection de la diversité lexicale
 - 2.3.3] L'apparement conceptuel
 - 2.4] Variétés conceptuelles et lacunes dans les hypothèses d'apparements
 - 3] Concurrence et extinction de concepts
 - 3.1] Pouchet et Pasteur: un concept savant peut-il être anéanti?
 - 3.2] L'extinction conceptuelle
 - 3.3] Un concept savant est-il inextinguible?
 - 3.4] L'homoplasie et l'homologie conceptuelles
 - 4] En finir avec la question du sens
- Résumé: définitions, hypothèses, préceptes méthodologiques, conclusions

Chapitre 2 (page 103)

Qu'est-ce qu'un arbre des idées? Explication des notions d'arbre et de phylogénie et histoire des représentations de l'arbre

Marie Fisler, Cédric Crémère, Guillaume Lecointre

- 1] Comparer pour parler
- 2] Explication formelle de la méthode de parcimonie
 - 2.1] Qu'est-ce qu'un arbre?
 - 2.2] Le principe de parcimonie
 - 2.3] Bref rappel sur la méthode de parcimonie standard
 - 2.3.1] Construction des caractères
 - 2.3.2] On ne classe jamais qu'un échantillon
 - 2.3.3] Polariser les caractères par comparaison avec l'extragroupe
 - 2.3.4] La procédure standard
 - 2.3.5] Coder les caractères
 - 2.3.6] Placer les transformations des caractères sur les GCNC
 - 2.3.7] Appliquer le principe de parcimonie
 - 2.3.8] Deux groupes-frères ont le même rang
 - 2.3.9] Nommer les catégories
- 3] Sens de la méthode
- 4] Coder des idées: quelques exemples de caractères
- 5] Un arbre des arbres: réalisation

- 6] Exploitation de l'arbre
 - 6.1] Des écoles de pensée déjà connues
 - 6.2] Catégorie récusée : les gradistes
 - 6.3] Catégories nouvelles
- 7] L'approche est-elle légitime ?
- 8] GCNC (« arbres ») et GCC (« réseaux »)

Chapitre 3 (page 145)

Comment reconstruire la préhistoire des mythes ? Applications d'outils phylogénétiques à une tradition orale

Julien d'Huy & Jean-Loïc Le Quellec

- 1] Horizon de recherches
- 2] Histoire de la démarche
- 3] Comment coder les mythes ?
- 4] Une organisation cohérente des mythes
- 5] Les premiers mythes de l'humanité
- 6] La méthode bayésienne
- 7] Comment expliquer la continuité des mythes ?

Chapitre 4 (page 187)

Regards (phylo-)linguistiques sur l'évolution des concepts scientifiques

Mahé Ben Hamed

- 1] (O)ratio – le langage, médium décalé des concepts
- 2] Écologie évolutive comparée des mots et des concepts
- 3] Matérialités linguistiques et matérialisation du sens
 - 3.1] Du signe au sens – la question de la compositionnalité
 - 3.2] Du sens au concept – la question de l'usage
- 4] La question de la délimitation : espaces conceptuels et mondes lexicaux
 - 4.1] Du texte à l'espace des concepts – le lien cognitif
 - 4.2] De l'espace conceptuel au concept – cohérence et cohésion
- 5] Quid de la caractérisation ?

Chapitre 5 (page 219)

Fouille de données textuelles et recherche documentaire automatiques pour l'histoire des théories linguistiques

Nadège Lechevrel

- 1] Étudier le texte qualitativement et quantitativement
- 2] Appréhender les concepts
- 3] Des éléments hors corpus à la fouille de textes
 - 3.1] La recherche documentaire : sources extérieures au corpus
 - 3.2] Fouille de données textuelles : le corpus test EVOLING
 - 3.3] Interprétation
- 4] Conclusion

Chapitre 6 (page 245)

Échafauder une phylogénie des concepts scientifiques grâce aux outils d'étude de l'information biologique

Livio Riboli-Sasco

- 1] Rapprochements méthodologiques entre études des informations biologiques et culturelles
- 2] Le concept d'information dans l'étude du vivant
- 3] Étude des transitions évolutives comme des transitions dans les modalités de gestion de l'information biologique
- 4] Observer des transitions évolutives dans la pratique des sciences ?
- 5] Nouvelles productions scientifiques, comment les prendre en compte ?
- 6] La transmission des concepts et pratiques scientifiques : une hérédité étendue ?
- 7] Perspective : enseigner une démarche réflexive et stimuler un élargissement des pratiques de recherches

Résumés/Abstracts (page 271)

Les auteurs (page 277)

Les Éditions Matériologiques

Notre projet et notre catalogue sur materiologiques.com
Notre service de vente en ligne : materiologiques.com

Des ouvrages au plus près des recherches contemporaines en biologie, physique, etc., philosophie et histoire des sciences. Et aussi des essais sur l'anthropologie des sciences, la sociologie des sciences, sciences et société, etc. Nos ouvrages sont des livres électroniques (ebooks) : enrichis de nombreux liens hypertextes, pour prolonger la lecture au plus près des sources ; téléchargeables et donc disponibles sans délai ; illustrés et en couleur (le cas échéant) ; le format pdf permet des recherches en plein texte et une grande simplicité d'usage sur tous les supports numériques (ordinateurs, tablettes). Ouvrages également disponibles en papier (sur notre site).

Pour nous joindre (renseignements, envois de manuscrits, etc.) : contact@materiologiques.com

Comment acheter nos livres si vous êtes une bibliothèque universitaire ou un laboratoire, etc.

Contactez directement nos diffuseurs spécialisés dans les BU :
Dawson France (dawson.fr), Ludovic Lautussier (ludovic.lautussier@dawson.fr)
Ou encore Numilog, librairie numérique (contact@numilog.com)

Service de presse : Marc Silberstein (contact@materiologiques.com)

Page Facebook des Editions Matériologiques :

facebook.com/EditionsMateriologiques