

<http://philosophie.ac-creteil.fr/spip.php?article627>

Le vivant

- EXERCICES et Ressources SUR LES NOTIONS.

- LA SCIENCE -



Date de mise en ligne : jeudi 1er juin 2017

Copyright © Ressources et exercices philosophiques - Tous droits réservés

Sommaire

- [Livres en ligne](#)
- [Articles](#)
- [INTRODUCTION](#)

Voir la rubrique [vidéos](#) sur le vivant qui complète cette bibliographie

[Livres en ligne]

[-] KROPOTKINE, Pierre. De Darwin à Lamarck : Kropotkine biologiste (1910-1919). Nouvelle édition [en ligne]. Lyon : ENS Éditions, 2015 (généré le 11 décembre 2017). Disponible sur Internet : < <http://books.openedition.org/enseditions...> > . ISBN : 9782847886887. DOI : 10.4000/books.enseditions.5114.

[-] [FORMES DE VIE](#) Jacques Fontanille Presses universitaires de Liège, 2015 Livre en ligne

[-] [LA VIE ET LES VIVANTS \(Re\)lire Michel Henry](#)

Grégori Jean, Jean Leclercq, Nicolas Monseu (dir.) Presses universitaires de Louvain, 2013

[Articles]

[-] Félix Le Dantec (18 mai 1911) : « Stabilité et mutation ». Intervenant : M. L. Blaringhem. [Télécharger](#)

[-] Étienne Wolff (26 fév. 1966) : « Le climat de la découverte en biologie ». Intervenants : Mme Weill-Brunschvicg, MM. Canguilhem, Dreyfus-Lefoyer, Dr. Guibert, Guillet, Hyppolite, Dr Minkowski, Schuhl et Wahl. [Télécharger](#)

[http://philosophie.ac-creteil.fr/sites/philosophie-ac-creteil.fr/local/cache-vignettes/L_126xH_25771a7227617a18610ff979824b3d4f3c88-bebd-e.png] INTRODUCTION />

[-] Anne Fagot-Largeault

Chaire de Philosophie des sciences biologiques et médicales (2000-2009)

2008-2009 [Ontologie du devenir 3/3](#)

2007-2008 [Ontologie du devenir 2/3](#)

2006-2007 [Ontologie du devenir 1/3](#)

[-] [PHILOSOPHIE DES SCIENCES BIOLOGIQUES ET MÉDICALES](#)

Leçon inaugurale prononcée le jeudi 1er mars 2001 Anne Fagot-Largeault

[-] [De la biologie comme science historique](#)

par Jean Gayon

Lorsqu'en 1802 le médecin allemand Treviranus et le naturaliste français Lamarck formulèrent le projet d'une nouvelle science nommée « biologie », ils lui assignèrent tous deux un double objectif : d'une part découvrir les lois universelles qui rendent possible la vie en tant que fait général, d'autre part dresser le tableau de sa diversité et de son histoire. Voici en quels termes Treviranus définit la nouvelle science au début de son ouvrage *Biologie* : « Les objets de nos investigations seront constitués par les différentes formes et manifestations de la vie, les conditions et les lois sous lesquelles ce phénomène a lieu et les causes par lesquelles il est déterminé. La science qui s'occupe de ces objets sera désignée par nous du nom de biologie ou science de la vie/[2][2] Gottfried Reinhold Treviranus, *Biologie oder Philosophie...* » Le plan d'ensemble de l'ouvrage de Treviranus (1802-1822, 6 volumes) montre clairement que sa « biologie » se voulait simultanément une étude des conditions générales du phénomène de la vie et un tableau raisonné de la diversité des formes telle qu'elle se déploie dans l'espace géographique et dans l'histoire de la Terre. Lamarck dans son manuscrit non publié, intitulé *Biologie* et écrit entre 1800 et 1802, annonce, quant à lui, un ouvrage examinant successivement les « facultés générales » des corps vivants, les « grandes masses » entre lesquelles ils se répartissent, enfin leur « formation successive ».

Alors même qu'elle n'était qu'un projet, la biologie se donnait donc comme une connaissance à deux faces : elle relevait à la fois de la « science », au sens fort que ce terme a pris à l'époque moderne à une connaissance capable d'atteindre des lois à, et de « l'histoire » à une connaissance qui rend les phénomènes intelligibles en les ordonnant dans une série temporelle indéfinie de causes et d'effets. Nous nous interrogerons ici sur le statut épistémique de la connaissance biologique telle qu'elle existe aujourd'hui. Quelle est pour cette science la formule d'équilibre entre explication nomologique et explication historique, entre lois et causes ? (extrait)

[Le vivant](#)

13 février 2012, Dupond Pascal
Philopsis

[Le vivant](#)

4 mai 2017, Dagognet François
Philopsis

[Qu'est-ce qu'un être vivant ?](#)

3 mai 2017, Parrochia Daniel
Philopsis

PRESOCRATIQUES

[-] **DIOGÈNE LAËRCE**

ALCMÉON (Pythagoricien)

Traduction Robert Genaille, 1933

«

Alcméon le Crotoniate. Il fut lui aussi disciple de Pythagore, s'adonna surtout à la médecine, mais étudia pourtant aussi la physique. Il dit notamment : « Il y a deux qualités opposées dans les choses humaines. » Il semble avoir écrit le premier traité de physique (cf. Phavorinos, *Mélanges historiques*) et montré que la lune avait une nature

éternelle. Il était fils de Pirithos, comme il l'apprend lui-même au début de son écrit : « Alcméon le Crotoniate, fils de Pirithos, dit ceci à Brontinos, à Léon, et à Bathillos sur les choses invisibles, comme sur les mortels, les dieux ont une science certaine, autant que les hommes peuvent en juger. » Il a dit aussi que l'âme est immortelle et qu'elle est perpétuellement en mouvement comme le soleil. »

Hippocrate, [De l'ancienne médecine](#)

autour de la question de la classification et de la sélection :

- ARISTOTE

[HISTOIRE DES ANIMAUX](#) Remacle.org

PRÉFACE Opinions de Buffon, de Cuvier et de plusieurs autres savants sur la zoologie d'Aristote ; critique de M. Lewes ; analyse sommaire de l'Histoire des Animaux ; plan d'Aristote ; ses devanciers, Alcméon de Croton, Empédocle, Anaxagore, Diogène d'Apollonie, Démocrite, Hippocrate, Xénophon, Platon ; les successeurs d'Aristote, Pline, Élien ; Albert-le-Grand ; Belon et Rondelet, Wotton d'Oxford, Conrad Gesner, Linné, Buffon, Cuvier ; style d'Aristote ; sa méthode comparée à la méthode de la zoologie moderne ; ordre à suivre dans la classification des animaux ; échelle des êtres et Transformisme ; problème de la vie universelle ; admiration d'Aristote pour la nature ; anatomie pratiquée par Aristote ; dessins anatomiques ; état actuel de la zoologie ; idée de la science, privilège de la Grèce ; opinions des historiens de la philosophie sur l'histoire naturelle d'Aristote. - Conclusion. I- CCXXIII

[-] Pierre-Marie MOREL, [De la matière à l'action. Aristote et le problème du vivant](#), Paris, Vrin, 2007.

[-] Carl von Linné, naturaliste suédois (1707 -1778) : rassemble 4000 espèces et établit une classification binaire par genre et espèce. Au sommet, l'homme, directement créé par Dieu.

Linné est fixiste : pour lui les différentes espèces ont été créées par Dieu lors de la Genèse et sont demeurées depuis. Il admet cependant des variations à l'intérieur des espèces.

[-] Buffon (1707 -1788) découvre le temps comme « grand ouvrier de la Nature » et entrevoit une sorte d'évolution dans la « dégénération des animaux ».

Le site Internet www.buffon.cnrs.fr est consacré à l'oeuvre de Georges-Louis Leclerc, Comte de Buffon. Histoire naturelle générale et particulière

Tome premier :

[PREMIER DISCOURS. De la manière d'étudier & de traiter l'Histoire Naturelle](#)

[-] Erasmus Darwin, grand père de Charles Darwin : poète, il écrit sur les amours des plantes. Médecin, il classe les maladies selon la classification de Linné. Dans son ouvrage [Zoonomia](#) il rompt avec le dogme de la création.

[-] Jean Baptiste de Lamarck (1744-1829) : naturaliste, d'abord fixiste, auteur de la première flore française (1770). Obtient à 49 ans une chaire au Muséum d'Histoire Naturelle, chargé des mollusques. En étudiant les fossiles du bassin parisien, constate de nombreuses ressemblances avec les mollusques actuels et conclut que les espèces fossiles ne sont pas éteintes mais ont évolué au cours des temps. Dans son ouvrage [Philosophie zoologique](#) (1809) il expose sa théorie transformiste : la fonction crée l'organe et l'espèce se modifie sous la contrainte du milieu (le cou de la girafe s'est allongé pour atteindre les branches hautes). Il est l'inventeur des mots biologie et invertébré.

[-] Cuvier (1769-1832) : royaliste, fils de pasteur, résolument fixiste. Fondateur de la paléontologie et inventeur du principe de la corrélation des formes, qui permet de reconstituer un animal à partir de ses débris. Un des fondateurs de l'anatomie comparée, auteur d'une classification du règne animal en ordre, famille, genre et espèce. Ses travaux ont fourni de la matière à Darwin, mais il l'a toujours résolument combattu.

[-] Charles Darwin (1809-1880)

Darwin abandonne assez vite ses études de médecine. Il étudie ensuite à Cambridge pour devenir pasteur anglican, et devient l'élève préféré de son professeur de botanique, John Stevens Henslow. Darwin obtient son diplôme de bachelier, mais aussitôt après Henslow le convainc d'embarquer sur le Beagle, où il doit servir d'accompagnateur non payé du capitaine Fitzroy. Départ d'une circumnavigation de 5 ans, dont le but officiel était de cartographier l'Amérique du sud.

Admis à la Royal Society, il étudie les balanes actuelles et fossiles et constate leurs différences. Temps perdu à ses yeux, mais source de réflexion sur l'évolution.

Darwin ne voulait pas publier de son vivant ses idées sur l'évolution des espèces (risque de condamnation pour hérésie). Il y est poussé par Lyell, pour devancer A. Russel Wallace qui venait de publier un article sur « La loi qui régit l'introduction des nouvelles espèces ».

Son livre : [Sur l'Origine des Espèces au moyen de la sélection naturelle, ou la Préservation des Races les meilleures dans la lutte pour la vie.](#) : Titre habituellement raccourci en l'Origine des Espèces. Publication en 1859.

[-] Canguilhem Georges. [L'homme et l'animal du point de vue psychologique selon Charles Darwin](#). In : Revue d'histoire des sciences et de leurs applications, tome 13, n°1, 1960. Lamarck et Darwin. À l'occasion du Centenaire de "L'Origine des espèces" pp. 81-94 ;
doi : 10.3406/rhs.1960.3804

[-] [Darwinisme \(1889\)](#)
par Alfred Russel Wallace

[-] Gayon Jean [« Préface »](#), dans Les philosophies du néo-darwinisme. sous la direction de Delisle Richard G. Paris, Presses Universitaires de France, « Science, histoire et société », 2009, p. 1-5.

[-] [De la nomenclature à la classification](#) par Juliette Grange, Revue Dogma, 2011

[-] [ARISTOTE ZOOLOGUE : DÉCRIRE, COMPARER, DÉFINIR, CLASSER](#)
par René LEFEBVRE

[-] [Définir, décrire et classer en biologie](#)
13 février 2012, Pichot André
Philopsis

[-] HOQUET, Thierry, [La comparaison des espèces : ordre et méthode dans l'Histoire naturelle de Buffon](#). Corpus. Revue de philosophie, 2003, n°43, p. 355-416.

[-] Une conférence du cycle : Qu'est ce que la vie ? Où en est la connaissance du génome ? Par Michel Morange, Biologiste moléculaire et historien des sciences, ENS Ulm et Université Paris 6 : [L'homme et le singe](#)

Il s'agira de voir ce que la connaissance des gènes et la comparaison des génomes peuvent apporter à l'explication de l'origine et de la nature de ces différences.

Je chercherai à comprendre ce qui se cache derrière les nombreux titres de journaux qui, ces dernières années, ont annoncé qu'« un seul gène a conduit à l'être humain », décrit « le gène qui nous donne de plus gros cerveaux » ou annoncé que « des scientifiques ont identifié les gènes qui rendent les hommes plus intelligents que les chimpanzés ». Quelle valeur doit-on

accorder à de telles affirmations ? (extrait)

Le monstre

[-] Aristote La Physique

[-] [« Monstres et merveilles dans les Confessions de saint Augustin »](#), in La beauté du merveilleux. Actes du colloque organisé à l'Université de Bordeaux (5-6 février 2009), édités par A. Gaillard et J.-R. Valette, Coll. « Mirabilia », Bordeaux, PUB, 2011, p. 57-67.

[-] Descartes Voir dans la bibliothèque numérique du PAF le dossier consacré aux Méditations Métaphysiques de Descartes VIe La question de l'hydropique

[-] Gilles Barroux, [« Quelle tératologie dans Le Rêve de D'Alembert ? »](#) Recherches sur Diderot et sur l'Encyclopédie [En ligne], 34 | avril 2003, document 1, mis en ligne le 24 février 2011, consulté le 02 juin 2017. DOI : 10.4000/rde.151

[-] Études progressives d'un naturaliste : pendant les années 1834 et 1835 / faisant suite à ses publications dans les 42 volumes des mémoires et annales du Museum d'histoire naturelle] , par Geoffroy Saint-Hilaire (Étienne)

[-] Duperrex Matthieu, Dutrait François, [« Qu'est-ce qu'un monstre ? »](#), Enfances & Psy, 2011/2 (n° 51), p. 17-24. DOI : 10.3917/ep.051.0017.

[-] Wolfe Charles T, [« L'anomalie du vivant. Réflexions sur le pouvoir messianique du monstre »](#) , Multitudes, 2008/2 (n° 33), p. 53-62. DOI : 10.3917/mult.033.0053.

Le normal et le pathologique

[-] Canguilhem, G. Le normal et le pathologique

[-] Angèle Kremer Marietti

[LES CONCEPTS DE NORMAL ET DE PATHOLOGIQUE
DEPUIS GEORGES CANGUILHEM](#)

4e semaine nationale Sciences Humaines et Sciences Sociales en Médecine,

Lyon, 16 mars 1996

Texte révisé le 24 août 2000

L'expérimentation

- Claude Bernard, [Introduction à l'étude de la médecine expérimentale](#) (1865) : « Je me propose d'établir que la science des phénomènes de la vie ne peut avoir d'autres bases que la science des phénomènes des corps bruts, et qu'il n'y a sous ce rapport aucune différence entre les principes des sciences biologiques et ceux des sciences physico-chimiques. En effet le but que se propose la méthode expérimental le est le même partout ; il consiste à rattacher par l'expérience les phénomènes naturels à leurs conditions d'existence ou à leurs causes prochaines. En biologie, ces conditions étant connues, le physiologiste pourra diriger la manifestation des phénomènes de la vie comme le physicien et le chimiste dirigent les phénomènes naturels dont ils ont découvert les lois »

La question du mécanisme et de la finalité

- Descartes :

[-] -Principes de la philosophie

[-] - Méditations Métaphysiques : l'hydraupique

[-] Fabien Chareix, « [La maîtrise et la conservation du corps vivant chez Descartes](#) » Methodos [En ligne], 3 | 2003, mis en ligne le 05 avril 2004, consulté le 29 mai 2017. DOI : 10.4000/methodos.112

[-] Diderot

[-] - [Entretien entre d'Alembert et Diderot](#)(1769)

[-] - [Le Rêve de d'Alembert](#), essai (1769)

[-] - [Suite de l'entretien entre d'Alembert et Diderot](#)(1769)

[-] J.B.Lamarck

[-] - [Recherches sur l'organisation des corps vivans et particulièrement sur son origine, sur la cause de ses développemens et des progrès de sa composition, et sur celle qui, tendant continuellement à la détruire dans chaque individu, amène nécessairement sa mort : précédé du discours d'ouverture du cours de zoologie, donné dans le Muséum national d'Histoire Naturelle](#) (VERSION PDF)

numérisé par : Aurélie Vassort Auteur : J. B. Lamarck

Format : 216 p.

Editeur : Maillard , Paris 1802

[-] - [Site consacré à Lamarck](#) On y trouve toutes ses oeuvres

[-] Bergson

[-] - [L'évolution créatrice](#)

[-] Bergson, La Pensée et le mouvant, chapitres I et II

Intervention de Patricia Verdeau [Sur la relation de Bergson à Spencer](#) ac-Toulouse 2005 ATELIER LECTURE philosophie

[-] [La critique bergsonienne des idées de désordre et de néant](#)

Magali Allione

Atelier de lecture

Bergson, La Pensée et le mouvant

Explication des paragraphes II, 30 et 31 de La Pensée et le Mouvant

(sans oublier le paragraphe 32 sur « la philosophie kantienne de la connaissance » comme développement systématique du caractère illusoire de l'idée de désordre).

Il s'agit de présenter les pages 214-238 et 272-298 de L'Evolution créatrice. On en trouve un résumé aux pages 104-109 de La Pensée et le mouvant, résumé effectué dans la perspective de montrer la parenté de cette illusion avec l'illusion qui porte à croire que le possible précède le réel.

ac-Toulouse 2005 ATELIER LECTURE philosophie

[L'évolution selon Bergson : ni un hasard, ni un plan](#)

Joël Dolbeault

professeur au Lycée E. Galois (93)

[-] Articles de la revue en ligne [Philopsis](#)

[-] - [Les ordres de la nature](#)

14 juillet 2016, Saint-Sernin Bertrand

[-] - [Raymond Ruyer, Néo-finalisme](#)

24 février 2014, Dumoncel Jean-Claude

CANGUILHEM

Canguilhem, G., Etudes d'histoire et de philosophie des sciences, Vrin, 1975.

Canguilhem, G., La théorie cellulaire in La connaissance de la vie, Vrin 1992.

Canguilhem, G., Emile Littré philosophe de la biologie et de la médecine, Revue de synthèse, IIIe série, Vol CIV, 1982.

Canguilhem, Lapassade, Piquemal, Ulmann., Du développement à l'évolution au XIXe siècle, PUF, 2e ed, 1985.

Canguilhem Georges. [L'« Histoire des sciences de l'organisation » de Blainville et l'abbé Maupied](#). In : Revue d'histoire des sciences, tome 32, n°1, 1979. pp. 73-91 ;

doi : 10.3406/rhs.1979.1611

Morange Michel. [Georges Canguilhem et la biologie du XXe siècle](#)/ Georges Canguilhem and twentieth-century biology. In :

Revue d'histoire des sciences, tome 53, n°1, 2000. pp. 83-106 ;

doi : 10.3406/rhs.2000.2076

Hasard et nécessité



- Jacques Monod, Le hasard et la nécessité

[-] Grmek M. D., Fantini Bernardino. [Le rôle du hasard dans la naissance du modèle de l'opéron](#) . In : Revue d'histoire des sciences, tome 35, n°3, 1982. pp. 193-215 ;
doi : 10.3406/rhs.1982.1847

Le rôle du hasard dans la genèse d'une théorie scientifique.

[-] Académie des Sciences et Lettres de Montpellier 55 Séance du 11 février 2013
[Hasard et nécessité, de la biologie à la métaphysique](#) par Thierry LAVABRE-BERTRAND

[-] DE DUVE Christian À l'écoute du vivant Éd. Odile Jacob, 400 pages, 2002.

Un livre de Christian de Duve, prix Nobel de médecine

[-] Debru Claude, « Le possible, le réel et les sciences de la vie », Revue de métaphysique et de morale, 2004/3 (n° 43), p. 381-397. DOI : 10.3917/rmm.043.0381. URL :

<http://www.cairn.info/revue-de-metaphysique-et-de-morale-2004-3-page-381.htm>

[-] Conférence de Jean-Jacques Kupiec « [Le rôle du hasard en biologie moléculaire](#) »

Document - DCAM / Université V. Segalen Bordeaux 2

Le déterminisme et le probabilisme

[-] [Certitude et probabilité selon Buffon](#)

MARTIN, T., In l'Enseignement Philosophique, 49e année, numéro 3, 1999. (l'Enseignement Philosophique)

Le vivant et la machine

[Le vivant, la machine et l'homme](#)

Par Bertrand Louart

Publié en 2013

Usage Public Domain Mark 1.0

Langue French Collection opensource

LA VIE

Fischer Jean Louis. [Jean Rostand \(30 octobre 1894-4 septembre 1977\).. In : Revue d'histoire des sciences, tome 31, n°2.](#)

1978. pp. 163-172 ;

doi : 10.3406/rhs.1978.1558

Texte de la 1re conférence de l'Université de tous les savoirs réalisée le 1er janvier 2000

par François Jacob

[Qu'est-ce que la vie](#)

:

Canguilhem Georges. [Le concept et la vie](#) In : Revue Philosophique de Louvain. Troisième série, tome 64, n°82, 1966. pp.

193-223 ;

doi : 10.3406/phlou.1966.5347

Morange Michel, « [L'énigme de la vie](#) » Revue philosophique de la France et de l'étranger, 2004/3 (Tome 129), p. 285-289. DOI : 10.3917/rphi.043.0285.

LA GENETIQUE

La question de la métaphore autour du « programme génétique » ou « texte génétique »

De la génération à la reproduction

[\[-\] TRAITÉ DE LA GÉNÉRATION DES ANIMAUX D'ARISTOTE](#) Remacle.org

[\[-\] L'homme de René Descartes, et La formation du fœtus ; ou Traité de la lumière du mesme auteur \(2e éd. rev. et corr.\) / avec les remarques de Louis de La Forge ; \[publ. par Clerselier et suivi de la trad. de la préface de Schuy\]](#) Gallica

Auteur : Descartes, René (1596-1650). Auteur du texte

Éditeur : F. Girard (Paris)

Date d'édition : 1677

Contributeur : La Forge, Louis de (1632-1666). Annotateur

Contributeur : Clerselier, Claude (1614-1684). Éditeur scientifique

IBRAHIM, A.,

[La notion de moule intérieur dans les théories de la génération au XVIIIe siècle](#), In Archives de philosophie 50, p. 555-580, 1987. (Archives de philosophie)

Jean Claude Ameisen [« Nous vivons dans l'oubli de nos métamorphoses »](#)

[La mort et la sculpture du vivant](#)

Transcription de la 5e conférence de l'Université de tous les savoirs réalisée le 5 janvier 2000 par Bernard Dutrillaux

[Origines et position de l'Homme dans l'évolution : la connexion chromosomique](#)

[L'identité génétique](#)

Texte de la 4e conférence de l'Université de tous les savoirs réalisée le 4 janvier 2000 par Antoine Danchin

BIOTECHNOLOGIES

la question de l'humanisme

Gilles Bibeau, <http://anthropologiesante.revues.org/91> > « Quel humanisme pour notre âge bio-technologique ? », Anthropologie & Santé [En ligne]1 | 2010, mis en ligne le 29 novembre 2010, consulté le 01 juin 2017.
URL : ; DOI : 10.4000/anthropologiesante.91

L'autonomie brisée Bioéthique et philosophie

Par Corine Pelluchon

Année : 2009

Collection : Léviathan Éditeur : Presses Universitaires de France

Fagot-Largeault Anne, « [L'émergence de la bioéthique](#) », Revue philosophique de la France et de l'étranger, 2004/3 (Tome 129), p. 345-350. DOI : 10.3917/rphi.043.0345.

La responsabilité

Dossier dirigé par Ghislain Le Gousse.

Peut-on être blâmé pour une action inévitable ? Harry Frankfurt, professeur emeritus à l'Université de Princeton, a écrit un article fameux sur cette question intitulé « Alternate Possibilities and Moral Responsibility ». Depuis sa publication dans le Journal of Philosophy en 1969, ce texte a suscité une littérature philosophique devenue une branche à part entière du débat sur le libre arbitre (...)

Sommaire du dossier :

Ghislain Le Gousse, « Présentation du numéro », pp. 1-4.

David Widerker, « L'incompatibilisme à la Frankfurt », pp. 5-32.

Carlos J. Moya, « Sur l'idée de possibilité alternative robuste », pp. 33-55.

Ira M. Schnall, « Harry Frankfurt : saints et pécheurs », pp. 56-78.

Pour télécharger le dossier complet, [cliquez ici](#).

Identité biologique-Identité humaine

[-] Thomas Pradeu : [Qu'est-ce qu'un individu biologique ?](#)