

# BIBLIOGRAPHIE D'ECO-ETHOLOGIE

## RECOMMANDATIONS DE LECTURES

La bibliothèque de la Faculté de Psychologie et des Sciences de l'Éducation possède un riche assortiment de livres sur l'approche biologique du comportement animal et humain.

Cependant, la liste ci-dessous (partielle) est en fait celle des ouvrages que je possède moi-même et à partir desquels j'ai fondé mon cours (ceci explique que certains livres, pas très nombreux par ailleurs, ne soient pas à la bibliothèque). Elle peut également en partie **servir de liste des sources citées**: les codes abrégés de trois lettres qui identifient les livres sont parfois indiqués dans le texte du cours. En général, les *articles* sont directement cités en note de bas de page. Si une référence vous manque dans le cours, contactez-moi, j'essaierai de retrouver la source...

Les ouvrages qui sont à la bibliothèque de la FPSE (ou, parfois, de Sciences II) sont indiqués avec leur cote (sauf erreur ou omission!). Certains ouvrages seront commandés par la suite pour la bibliothèque.

--oOo--

### Ouvrages généraux de biologie générale et neurobiologie

GOK: Gould J.L., Keeton W.T. **Biological Science** (6th ed.) N.Y., Norton, 1996. En anglais mais extrêmement clair et superbement illustré, introduit de manière idéale à la complexité du vivant. [pas en biblioth.]

KAN: Kandel E.R. et al: **Essentials of neural science and behavior**. Prentice Hall, 1995. Une version plus brève (mais plus que suffisante) que le pavé des mêmes auteurs: Tous les liens entre la neurobiologie et le comportement. Accompagné si désiré d'un livre d'exercices. [cet ouvrage-ci n'est pas en bibliothèque, mais le pavé original y est: 612.8 PRI]

JOL: Joly J., Boujard D. **Biologie pour psychologues. Cours et exercices**. Paris: Dunod. 2001 Un survol de la biologie en lien avec le comportement. Utile. [FPSE: 574 (07) JOL.2]

LEC: Lecointre G., Le Guyader H. **Classification Phylogénétique du Vivant**. Paris, Belin, 2001. La nouvelle phylogénie: indispensable pour en finir avec la classification ancienne, décidément dépassée, et pour saisir la parenté des espèces. [pas à la FPSE, mais à Sciences II]

### Éthologie "classique", éco-éthologie et sociobiologie

#### Éthologie générale

BAR: Barnard, C. (2004). **Animal Behaviour: Mechanism, Development, Function and Evolution**. Harlow: Pearson Education. [159.929.1 BAR.5]. Bon manuel, compact et récent.

CAS: Campan R., Scapini F. **Ethologie: Approche systémique du comportement**. Bruxelles: De Boeck Université, 2002. [FPSE: 159.929.1 (07) CAM]. Manuel général sur l'éthologie, récent, bien écrit, bien fait. Couvre l'entier du domaine de manière claire, même si on peut lui reprocher une vision un peu trop classique de l'éthologie et de ne pas mettre davantage l'accent sur l'éco-éthologie. Ce défaut est certainement d'origine culturelle, l'éthologie française ayant mis très longtemps à "prendre le train" de l'éco-éthologie. L'idéal est de compenser par la lecture d'Alcock, ou de Aron & Passera (voir plus bas)

DAR. Darmaillacq, A.-S., et Lévy, F. **Ethologie animale**. Bruxelles: De Boeck, 2015.

GOO: Goodenough J., McGuire B., Wallace R.A. **Perspectives on Animal Behavior**. New York:Wiley, 2001. [159.929.1 (07) GOO] Un autre manuel général, de lecture agréable. Malheureusement la première édition (1993) aborde davantage de sujets que la seconde édition de 2001 (celle qui est à la bibliothèque)

GUY: Guyomarc'h J.-C. **Ethologie**. Paris: Masson, 1995. [159.929.1 GUY] . N'est cité ici que pour en dire qu'il faut l'éviter!

MAN: Manning A., Dawkins M.S. **An introduction to animal behaviour** (5th ed.). Cambridge UP, 1998. [159.929.1 MAN]

McF: McFarland D. **The Oxford companion to animal behaviour**. Oxford UP, 1987. Version française: **Dictionnaire du comportement animal**. Paris: laffont 1990. [159.929.1 (03) DIC] . Ouvrage de référence parfois utile.

McFA: McFarland D. **Animal Behaviour**. Harlow: Longman, 1999. Version française: **Le Comportement Animal: Psychobiologie, éthologie et évolution**. Paris: De Boeck Université, 2001. [159.929.1 MAC.9] . Malgré une réédition et une traduction récentes, l'ouvrage date passablement, l'auteur n'ayant fait que des révisions mineures depuis les versions antérieures. Pas mauvais cependant (mais ce n'est pas celui-ci que je recommanderais)

SHE: Sherman P.W., Alcock J. (Ed.) **Exploring Animal Behavior**. Sinauer, 1993. [159.929.1 EXP]

### **Ethologie "classique"**

GOU: Gould J.L.: **Ethology**. N.Y., Norton, 1982. [159.929.1 GOU] Un classique, ancien mais toujours lisible.

IMM: Immelmann K. **Introduction to Ethology**. N.Y.: Plenum, 1983. [159.929.1 IMM]

TIN: Tinbergen N. **L'étude de l'Instinct**. Paris: Payot, 1953.[159.929.1 TIN]

### **Neuroéthologie**

CAM: Camhi J.M. **Neuroethology**. Sunderland: Sinauer, 1983. [159.929.1 CAM]

### **Evolution et adaptation**

ALL: Allman J. **Evolving Brains**. Scientific American Library. New York: Freeman, 2000. [612.8 ALL.2]

COB: Cobut G. **Comprendre l'Evolution. 150 ans après Darwin**. Bruxelles: de Boeck, 2009. [574 COM]

DAH: Dawkins R. **L'Horloger Aveugle**. Paris: Robert Laffont, 1989. [version anglaise *The Blind Watchmaker* à la FPSE sous 574 DAW]

DAR: Darwin C. **On the Origin of Species**. Cambridge MA: Harvard University Press, 1964 (facsimile de l'édition originale) [traduction française à la FPSE sous 574 DAR]

ISA: Isaak, M. **The counter-creationism handbook**. Berkeley: University of California Press, 2007. Vous en avez assez des pseudo-arguments des créationnistes de tout poil? Ce manuel présente les réponses scientifiques à tous les arguments pseudo-scientifiques employés par les créationnistes.

PRO: Prothero D.R. **Evolution. What the Fossils Say and Why It Matters**. New York: Columbia University Press, 2007. Discute de la nature de la science, analyse les doctrines créationnistes, et explique les fossiles, les mécanismes de l'évolution, et l'histoire des êtres vivants.

RID: Ridley, Mark. **Evolution Biologique**. Paris: De Boeck Université, 1997. [à Sciences II]

### **L'évolution de l'être humain**

COP: Coppens, Y., Picq P. **Aux Origines de l'Humanité**. Paris: Fayard, 2002. [FPSE, les 2 volumes bloqués en bibliothèque, section références]

### **L'éthologie avec un fort accent sur l'adaptation**

ALC: Alcock J. **Animal Behavior**. (6<sup>ème</sup> ed.) Sunderland: Sinauer, 1998, ou 7<sup>ème</sup> édition (remaniée), 2000. [diverses éditions plus anciennes: 159.929.1 ALC]

### **Eco-éthologie (behavioural ecology) et sociobiologie**

ALT: Alcock J. **The triumph of sociobiology**. Oxford: Oxford University Press, 2001. [159.929.1 ALC.4]

ARN: Arnqvist G., Rowe L. **Sexual conflict**. Princeton University Press, 2005.

ARO: Aron S., Passera L. **Les Sociétés Animales**. Bruxelles: De Boeck Université, 2000. [159.929.1 ARO]

DAN: Danchin E., Giraldeau L.-A., Cézilly F. **Ecologie Comportementale. Cours et questions de réflexion**. Paris: Dunod, 2005. [A FAIRE COMMANDER]

JAI: Jaisson P. **La Fourmi et le Sociobiologiste**. Paris, Odile Jacob, 1993. [159.929.1 JAI]

KRE: Krebs J.R., Davies N.B. **Behavioural Ecology. An Evolutionary Approach**. Oxford: Blackwell, 1998. [159.929.1 BEH.7]

SCH: van Schaik C.P., Janson C.H. (Ed.). **Infanticide by Males and its Implications**. Cambridge University Press, 2000. [159.929.1 INF.3]

TRI: Trivers R. **Social evolution**. Benjamin/Cummings, 1985. [159.929.1 TRI]

WES: Westneat D.F., Fox C.W. **Evolutionary Behavioral Ecology**. Oxford University Press, 2010. [159.929.1 EVO.8]

WIL: Wilson E.O. **Sociobiology. The New Synthesis**. Harvard University Press, 2000. (Edition originale: 1975) [159.929.1 WIL]

### **Génétique du comportement**

PLO: Plomin R., DeFries J., McClearn G., Rutter M. **Des gènes au comportement**. De Boeck, 1999. [575.1 DES]

### **Éthologie humaine classique**

EIB: Eibl-Eibesfeldt I. **Human ethology**. N.Y.: Aldine de Gruyter, 1989. [159.929.1 EIB]

LAN: De Lannoy J.D. **L'Éthologie Humaine**. Paris, PUF (Que Sais-Je), 1997. [159.929.1 LAN]

### **Psychologie et psychiatrie évolutionnaire**

BAC: Barkow J.H., Cosmides L., Tooby J. **The Adapted Mind. Evolutionary Psychology and the Generation of Culture**. Oxford: Oxford University Press, 1992 [FPSE 159.922.7/8 ADA]

BAL: Barash D.P., Lipton J.E. (2001) **The Myth of Monogamy. Fidelity and Infidelity in Animals and People**. New York: W.H. Freeman & Co.

BAR: Baron-Cohen S. (ed.) **The Maladapted Mind. Classic Readings in Evolutionary Psychology**. East Sussex: Psychology Press, 1997. [616.891 MAL]

BET: Betzig L. **Human Nature: A Critical Reader**. Oxford: Oxford University Press, 1997. [FPSE 159.929.1 HUM.3]

BJO: Bjorklund D.F., Pellegrini A.D. **The Origins of Human Nature. Evolutionary Developmental Psychology**. Washington: American Psychological Association, 2002.

BUS: Buss D.M. **Evolutionary Psychology: The New Science of the Mind**. Boston: Allyn and Bacon, 1999. [574 BUS]

BUE: Buss D.M. **The Evolution of Desire. Strategies of Human Mating**. New York: Basic Books, 2003. [159.922 BUS.2]

BUH: Buss D.M. **The Handbook of Evolutionary Psychology**. Hoboken, NJ: John Wiley and Sons, 2005. [574 (07) HAN, bloqué en bibliothèque FPSE]

BUM: Buss D.M. **The murderer next door. Why the mind is designed to kill**. New York: Penguin Press, 2005.

DHO: Daly M., Wilson M. **Homicide**. N.Y.: Aldine de Gruyter, 1988. [343.9 DAL]

LAL: Laland K.N., Brown G.R. **Sense and Nonsense. Evolutionary Perspectives on Human Behaviour**. Oxford University Press, 2002. [574 LAL]

RIR: Ridley, Matt. **The Red Queen: Sex and the Evolution of Human Nature**. Penguin, 1994. [Sciences II.]

SCF: Schäppi R. **La Femme est le Propre de l'Homme. De l'Ethologie Animale à la Nature Humaine**. Paris: Odile Jacob, 2002. [FPSE 159.929.1 SCH]

STE: Stevens A., Price J. **Evolutionary Psychiatry**. Londres: Routledge, 2000. [616.89 STE]

WOR: Workman, L., et Reader, W. **Evolutionary Psychology: An Introduction**. Cambridge University Press, 2008. Il existe en traduction française, sous le titre **Psychologie évolutionniste: une introduction**, aux éditions de Boeck, 2007. [574 WOR, en français]

Voir également le site web: EvoPsy ( <http://evopsy.org> )

### **Sujets particuliers**

AVI: Avital E., Jablonka E. **Animal Traditions: Behavioural Inheritance in Evolution**. Cambridge University Press, 2000. [159.929.1 AVI]

AXE: Axelrod R. **The Evolution of Cooperation**. New York: Basic, 1984. [traduction française sous le titre *Comment réussir dans un monde d'égoïstes: théorie du comportement coopératif*. Paris, Odile Jacob, 1996; 159.9.03:300 AXE]

BAG: Bagemihl B. **Biological Exuberance: Animal Homosexuality and Natural Diversity**. London: Profile Books, 1999. [159.929.1 BAG]

BAH: Barash, D.P., Lipton, J.E. **How Women Got Their Curves and Other Just-So Stories**. New York: Columbia University Press, 2009.

BRA: Bradbury J.W., Vehrenkamp S.L. **Principles of Animal Communication**. Sunderland, Mass.: Sinauer, 1998. [159.929.1.BRA]

GRA: Grant V.J. **Maternal Personality, Evolution and the Sex Ratio: do mothers control the sex of the infant?** London: Routledge, 1998. [306.7 GRA à la biblioth. de SES]

GOA: Gould J.L., Gould C.G. **The Animal Mind**. N.Y.: Sci Am Library, 1994. [159.929.1 GOU]

JUD: Judson O. (2004) **Manuel universel d'éducation sexuelle à l'usage de toutes les espèces**. Paris: Editions du Seuil, 2004. Très drôle, cet ouvrage passe en revue, sous la forme 'Chère Dr Tatiana, j'ai un problème...', les mœurs reproductrices étranges de nombreux animaux. [obtenable par prêt interurbain]

RIC: Richerson P.J., Boyd R. **Not By Genes Alone. How Culture Transformed Human Evolution**. Chicago: The University of Chicago Press., 2005. [574 RIC.2]

SOB: Sober E., Wilson D.S. **Unto others: The Evolution and Psychology of Unselfish Behavior**. Harvard University Press, 1998. [pas en bibl.]

SOM: Sommer V., Vasey P.L. **Homosexual Behaviour in Animals: An Evolutionary Perspective**. Cambridge University Press, 2006.

### Guides et atlas

LEH: Lehner P.N. **Handbook of Ethological Methods**. Cambridge University Press, 1998. [159.929.1 (07) LEH]

NIE: Nieuwenhuys et al. **The Human Central Nervous System**. Springer, 1988. [612.8 NIE]

### Articles isolés téléchargeables

ZEI: Zeifman D.M. (2001) An ethological analysis of human infant crying: Answering Tinbergen's four questions. *Developmental Psychobiology* 39, 265-285.

## Lectures recommandées

### En tout premier:

Les ouvrages à parcourir si le domaine vous "branche" (la plupart sont décrits en détail plus loin, et tous sont à la bibliothèque de la FPSE):

- A feuilleter en premier, pour avoir un panorama général de l'éthologie: Campan et Scapini: *Ethologie*.
- Alcock: *Animal Behavior* si c'est plutôt l'approche évolutive de l'animal qui vous intéresse et que vous maîtrisez l'anglais;
- Aron et Passera: *Les Sociétés Animales*, si les explications évolutives du comportement social vous intéressent particulièrement (ou Jaisson: *La Fourmi et le Sociobiologiste*);
- Daly et Wilson: *Homicide*, si c'est l'approche évolutive de l'être humain qui vous fascine (Schäppi: *La Femme est le Propre de l'Homme* si vous ne lisez pas l'anglais).
- Plus généralement, vous trouverez l'essentiel de la psychologie évolutionnaire (éco-éthologie appliquée à l'humain) dans le manuel *Psychologie Evolutionnaire*, de Workman et Reader.

- *Biologie pour psychologues*, de Joly et Boujard, vous fournira en bref mais suffisant tous les rappels nécessaires sur la génétique, l'évolution, etc., si vous n'êtes plus assez au clair sur ces sujets.

### L'évolution

- Le petit ouvrage collectif sous la direction de Gérard Cobut (COB) est un petit livre facile mais bien équilibré, Il s'adresse en priorité aux enseignants du secondaire, mais il fait tout à fait l'affaire pour comprendre non seulement les mécanismes de base de l'évolution, mais les enjeux autour de la notion d'évolution des espèces.

### Le comportement en tant qu'adaptation

- Le manuel de John Alcock (ALC) mentionné ci-dessus est une excellente introduction à l'approche évolutive du comportement animal. Il contient de nombreux exemples parfois spectaculaires. Alcock a remanié son ouvrage au cours des éditions pour lui donner de plus en plus un fil conducteur axé sur l'adaptation. **S'il ne fallait lire qu'un seul ouvrage sur l'animal, c'est celui-là que je recommanderais.** Depuis la 7<sup>ème</sup> édition, c'est, en plus, un beau livre illustré en couleurs.
- L'excellent *Ravens in Winter* de Bernd Heinrich (HEI) raconte l'expérience personnelle de l'auteur étudiant les raisons adaptatives du comportement des grands corbeaux (*Corvus corax*) en milieu naturel (pourquoi diable crient-ils lorsqu'ils ont trouvé une charogne?). Fascinant.

### Éthologie générale

- Le manuel de Campan et Scapini. (CAS), relativement récent (2002) et en français, couvre tout le domaine de l'éthologie sous ses différentes facettes. Dense, bien écrit et très complet (bien qu'un peu verbeux et parfois un peu égocentré), il est idéal pour avoir un panorama complet du domaine.
- Le manuel de James L. Gould (GOU), déjà ancien mais toujours réédité, donne une bonne idée de l'éthologie classique.
- Pour ceux qui lisent facilement l'anglais, je recommande le manuel de Judith Goodenough et coll. (GOO). Lui aussi couvre l'entier du domaine, et il est moins dense que CAS (ce qui est à la fois un avantage et un désavantage).

### Eco-éthologie (*behavioural ecology*) et sociobiologie animale

#### Eco-éthologie

- L'ouvrage collectif (KRE) édité par John Krebs et Nicholas Davies donne un panorama riche (bien qu'un peu technique) de la *Behavioral Ecology*.
- Danchin et al.: *Ecologie Comportementale (DAN)* est un manuel très complet d'éco-éthologie. Un gros ouvrage de 630 pages, très technique et très détaillé, destiné principalement aux étudiants en biologie (en France, explicitement dédié aux niveaux Master, CAPES et Agrégation), mais qui donne le détail des fondements méthodologiques et montre en quoi l'éco-éthologie est une discipline scientifique quantitative. Si ce niveau de compréhension vous intéresse, ce livre est un must.

## Sociobiologie

- L'ouvrage de Pierre Jaisson (JAI), en français, est d'une lecture agréable et constitue une excellente introduction à la sociobiologie (à l'origine l'étude des origines des sociétés animales, particulièrement chez les hyménoptères eusociaux). Il aborde évidemment les thèmes de l'altruisme envers la parentèle et de l'altruisme réciproque.
- L'ouvrage de Edward O. Wilson, *Sociobiology*, (WIL) dont le dernier chapitre a en son temps fait scandale, reste un classique de l'approche sociobiologique. Dans sa réédition actuelle (conforme à l'original, mais avec une section introductive), c'est un livre magnifique et fascinant.
- Le livre d'Aron et Passera (ARO) sur les sociétés animales explique clairement les influences évolutives sur la structuration des comportements reproductifs et sociaux

## Ouvertures

- Avital et Jablonka (AVI) suggèrent que le rôle de la transmission culturelle dans l'évolution a été sous-estimé.
- Sober et Wilson (SOB) rouvrent le dossier de la sélection de groupe (la sélection naturelle ne retiendrait pas uniquement les caractères favorables à l'individu, mais, dans certains cas, aussi ceux favorables au groupe) et affirment que l'attitude majoritaire des biologistes (qui la rejettent depuis la démonstration de Williams) est un préjugé.

## Comportement humain

### Approche classique

- Le petit ouvrage de Jacques De Lannoy (LAN) introduit à l'approche la plus classique de l'éthologie humaine.
- Pour un répertoire multiculturel, largement illustré, des comportements, on pourra feuilleter le pavé d'Irenaüs Eibl-Eibesfeldt (EIB).

### Des gènes au comportement

- L'ouvrage de Plomin et al (PLO) fait très bien le lien entre gènes et comportement .

### Psychologie évolutionniste (sociobiologie humaine)

- L'ouvrage en français *La Femme est le Propre de l'Homme*, de Rolf Schächli (SCF), psychiatre et éthologue genevois d'origine zurichoise, introduit à la question de la nature humaine d'une manière très lisible. Excellent ouvrage pour commencer.
- La version plus moderne et controversée de l'éthologie humaine (la sociobiologie humaine sous sa nouvelle mouture: la psychologie évolutionniste) est décrite dans Buss (BUS), un ouvrage qui a pour qualité de ratisser large et pour défaut de présenter les choses à l'emporte-pièce. Mais il est tout de même intéressant, et constitue un bon point de départ pour des recherches bibliographiques dans ce domaine. Plus récemment, Buss a édité un vaste ouvrage collectif (BUH) qui fait le point sur les



différentes facettes du comportement vu sous l'angle de la psychologie évolutionnaire. Très complet, ce dernier ouvrage est assez indigeste, par contre.

- Workman et Reader (WOR) est un ouvrage qui ratisse large lui aussi, s'intéressant à l'évolution des comportements de sélection de partenaire etc., mais aussi à celle du développement social, des comportements de groupe, de la cognition, du langage, des émotions... Il a l'avantage non négligeable d'avoir été traduit en français.
- Betzig (BET) ainsi que Laland et Brown (LAL) comparent de manière très critique les différentes approches adaptationnistes (évolutives) du comportement humain. Très utile pour évaluer les mérites et défauts de l'approche sociobiologique du comportement humain.
- *Homicide* (DHO), de Daly et Wilson, est un excellent ouvrage appliquant de manière très pointue l'approche évolutive à la violence chez l'être humain. **S'il ne fallait lire qu'un seul ouvrage sur l'être humain, c'est celui-ci que je recommanderais.** (Il est malheureusement en anglais)
- Le tout petit ouvrage de Daly et Wilson (DAL) est un bon point d'entrée aussi, sur le thème particulier de l'investissement parental.