Bibliographie du dossier « Les mécanismes de l'évolution »

Publié le 29.05.08 | Par Agnès Dettaï, Guillaume Lecointre

Cette page recense des ouvrages et sites d'intérêt en lien avec la thématique de l'évolution. Elle fait partie du dossier Les mécanismes de l'évolution.

1. En français

1.1. Livres

1. David, P. et Samadi, S. (2000). **La Théorie de l'Evolution**. Flammarion, 312p. ISBN : 2080830082
   Une présentation plus complète sur les sujets abordés dans ce texte, mais malheureusement l'édition semble épuisée.
2. Gould, S.J. 2004 (1991). **La Vie est Belle. Seuil , 480p.** ISBN : 2020352397.
   Une explication claire et passionnante sur la Faune des Schistes de Burgess, et la notion de contingence dans l'évolution.
3. Gouyon, P.-H. (1996). **Les Avatars du gène.** Belin Sciences, 335p, ISBN : 2701121876
   Une explication très claire de la génétique évolutive.
4. Le Guyader, H. (éditeur). (1998). **L'évolution**. Bibliothèque Pour La Science, 192p, ISBN : 2842450086.
   Trente courts chapitres écrits par 32 chercheurs sur les mécanismes de l'évolution, l'histoire de la vie, et diverses questions sur l'évolution.
5. Lherminier, P. et Solignac, M. (2005)**. De l'Espèce**. Editions Syllepse, 694p, ISBN : 2849500763
6. Tort, P.(2000). **Darwin et la science de l'évolution**. Découvertes Gallimard, 160p, ISBN : 2070535207
   Un petit livre abondamment illustré qui replace Darwin et ses idées dans le contexte de sa vie et de son époque.
7. Tort, P. (1996). **Dictionnaire du darwinisme et de l'évolution**. PUF, 4912p, ISBN : 2130464793
   Très complet.
8. Revue Ciel et Espace (2006) **L'univers a-t-il besoin de Dieu ?** Hors Série du mois d'octobre 2006.
   Traite du principe anthropique

1.2. Ressources internet

1. Dossier scientifique **Sagascience** du CNRS sur l'évolution.
   Un site très intéressant présentant divers aspects des mécanismes et du déroulement de l'évolution, par des dizaines de chercheurs spécialisés dans ces domaines. Des compléments semblent prévus sur de nouveaux sujets.

2. En anglais

2.1. Livres

1. Carroll, S. 2005. **Endless forms most beautiful, the new science of evo devo**. Norton, 350p, ISBN : 9780393327793
   Un excellent livre de vulgarisation, très clair et complet, qui passe en revue la manière dont les récentes découvertes en évo-dévo (évolution et développement) ont fait faire un bond à notre compréhension des mécanismes de l'évolution (en particulier de ce qu'on appelle la macroévolution, les changements de grande ampleur), par un chercheur qui a participé en première ligne à certaines de ces découvertes. On peut y retrouver les exemples évo-dévo présentés ici, ainsi que beaucoup d'autres. Malheureusement disponible seulement en anglais pour l'instant.
2. Ridley, M. 2004. **Evolution**. Oxford University Press, 480p. ISBN : 0199267944
   Des extraits de divers textes importants par plus de 60 auteurs, en commencant par Darwin, mais en prenant aussi en compte les recherches les plus récentes.
3. Futuyama, D. J. 2005. **Evolution**. Sinauer Associates, 543p, ISBN : 0878931872
   Destiné à l'origine aux étudiants de premier cycle.

2.2. Ressources internet

1. Le site de la station de TV américaine PBS présente un dossier sur l'évolution, divisé en chapitres sur Darwin, la variation, l'extinction, la survie, le rôle du sexe, l'évolution humaine et la religion. Le dossier est largement illustré, mais son principal intérêt réside dans ses animations et simulations (plug-ins indispensables), dont une en particulier qui permet de simuler l'évolution de populations de guppys (petit téléostéen d'eau douce), en fonction de la sélection sexuelle et du nombre de prédateurs.
2. Le site de l'IUCN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature et des Ressources Naturelles) fournit un document pdf clair et donnant quelques chiffres sur les extinctions causées par l'homme de manière documentée.
3. L'Université de Berkeley présente quelques données et photographies sur les faunes et la stratigraphie de toutes les ères géologiques, avec des photos de fossiles correspondants.
4. Le Smithsonian Museum of Natural History (Washington D.C.) présente sur son site une exposition virtuelle sur le site de Burgess, avec des photos des fossiles, des reconstitutions des organismes et de leur milieu.

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

Agnès Dettaï

Maître de conférences au Muséum national d'histoire naturelle. Elle exerce son activité de recherche dans l'UMR 7138 (Systématique, adaptation, évolution), département Systématique et évolution.

Guillaume Lecointre

Enseignant-chercheur (UMR 7205 CNRS-MNHN-UPMC-EPHE, « Institut de systématique, évolution et biodiversité »), zoologiste, systématicien, professeur du Muséum national d'Histoire naturelle où il occupe les fonctions de conseiller scientifique du président.

MISE EN LIGNE

Gilles Camus

Professeur agrégé de SVT. Il a été le responsable éditorial du site Planet-Vie de 2004 à 2016.