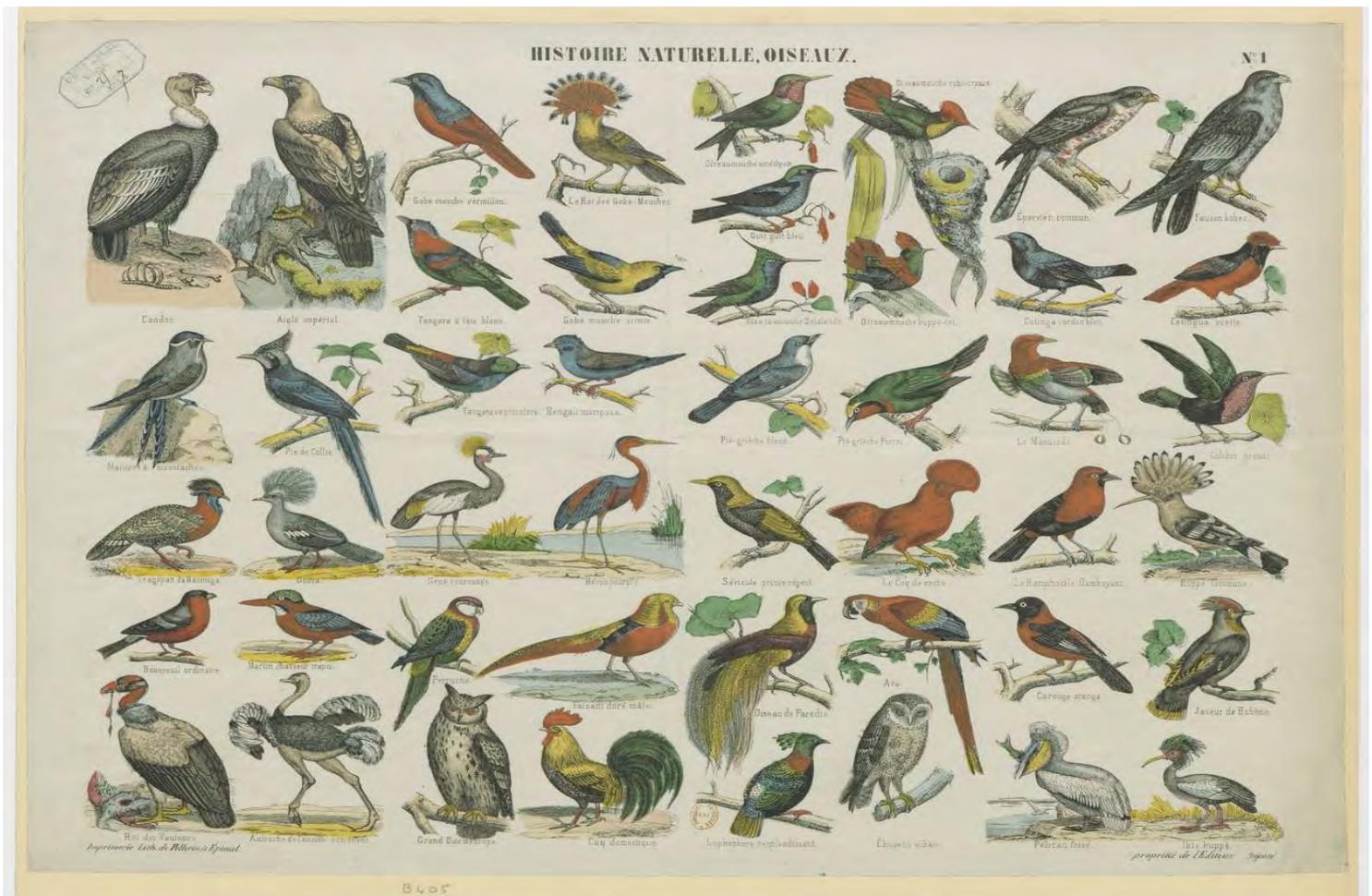


La classification du vivant

Mettre de l'ordre dans la nature



Source gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France

La bibliothèque publique d'information vous propose du 12 janvier au 28 février 2022 une sélection de ressources qui fait le point sur la classification du vivant. La diversité du vivant étant gigantesque, il est indispensable d'y mettre de l'ordre.

*"Toute classification vraie est donc généalogique";
(Darwin, l'origine des espèces)*

Mettre de l'ordre dans la nature, c'est l'objectif premier de la science appelée systématique. La classification scientifique vise à ranger les êtres vivants, animaux, plantes, champignons, micro-organismes, en différents groupes, en fonction de caractères communs. Le groupe de base est celui des espèces.

La difficulté de toute classification réside dans le choix des critères pour regrouper les êtres vivants. Longtemps, cela a été fondé sur l'anatomie, la physiologie, le mode de vie. Par la suite les progrès de la génétique ont permis d'affiner ou de modifier les classements en mettant en évidence des liens de parentés parfois insoupçonnés.

Dès l'Antiquité sont réalisés les premiers travaux de classification des espèces. L'histoire naturelle est née en Grèce au IV^e siècle avant notre ère, sous l'influence conjointe d'Aristote et de son élève Théophraste. Ce sont eux qui, les premiers, établissent la distinction entre règne végétal et règne animal.

De la fin de la Renaissance jusqu'au début des années 1860, les classifications ont été construites sur la seule base de la similarité anatomique. Avec la révolution due à Darwin et Wallace, un autre critère apparaît : la généalogie, c'est-à-dire les relations de parenté entre les espèces dues à leur ascendance commune.

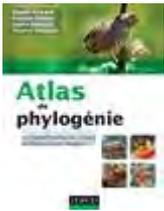
La période des années 1960 à nos jours est la plus dynamique qu'ait connue la systématique.

Désormais, les biologistes se fondent sur les caractéristiques des espèces, ainsi que sur l'étude de leurs ancêtres fossiles. En effet, on classe les espèces selon leurs parentés évolutives : c'est la **classification phylogénétique** basée sur les dernières avancées sur l'ADN. Représentée sous forme d'arbre, elle tente de refléter l'histoire de l'évolution du vivant.

- **Histoire de la classification du vivant**
- **La classification animale**
- **La classification des végétaux**

Histoire de la classification du vivant

L'histoire complexe de la classification et les renversements tant méthodologiques que conceptuels la rendent difficile à maîtriser. Cette difficulté est accentuée par la révolution intellectuelle en cours et la complexité des méthodes modernes utilisées qui associent nouveaux outils conceptuels et biologie moléculaire.

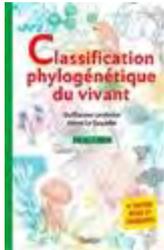


Atlas de phylogénie : la classification du vivant en fiches et en images

Dunod, 2014 (Sciences sup. Sciences de la vie)

Cet atlas illustré synthétique sous forme de fiches propose les bases de la classification phylogénétique du vivant et les différentes théories sur lesquelles elle se fonde.

A la Bpi, niveau 2 : 575 ATL



Classification phylogénétique du vivant

Volumes 1 et 2

Lecointre, Guillaume

Le Guyader, Hervé

Belin, 2016 (Références sciences)

La classification du vivant est corrigée par les données modernes de la biologie évolutive. Pour chaque groupe sont précisés l'héritage génétique de l'ancêtre commun, le nombre d'espèces et le plus ancien fossile connu.

Ce premier tome comporte les arbres relatifs aux bactéries, aux archées, aux eucaryotes, aux biconques, aux chloroplastidés, aux embryophytes et aux angiospermes.

A la Bpi, niveau 2 : 576 LEC



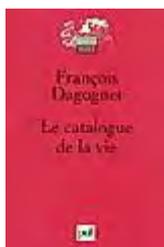
La cannelle et le panda : les grands naturalistes explorateurs autour du monde

Pelt, Jean-Marie

Fayard, 1999

A travers le destin d'une vingtaine de grands naturalistes, explorateurs de la faune et de la flore, de la Renaissance jusqu'à Théodore Monod, Jean-Marie Pelt conte d'extraordinaires histoires de plantes et d'animaux, ainsi que l'aventure de leur découverte.

A la Bpi, niveau 2 : 55(091) PEL



Le catalogue de la vie

Dagognet, François
PUF, 2004 (Quadrige)

La classification rationnelle des espèces hante les sciences de la vie depuis le 18e siècle. L'auteur retrace ici cette longue entreprise qui a contribué à faire admettre l'animalité de l'homme, et reprenant les grandes étapes ayant marqué la constitution du tableau des êtres vivants, analyse de façon philosophique les diverses méthodes mises en oeuvre.

A la Bpi, niveau 2 : 168.522 DAG



Classer le vivant : les perspectives de la systématique évolutionniste moderne

Aubert, Damien
Ellipses, 2017

Cet ouvrage de vulgarisation explicite la constitution de l'arbre phylogénétique et la classification des espèces. Il revient sur des controverses scientifiques et n'hésite pas à solliciter l'histoire, la philosophie des sciences et les mathématiques pour éclaircir certaines notions de biologie.

A la Bpi, niveau 2 : 574 AUB



Classification et évolution

Le Guyader, Hervé
le Pommier

Cité des sciences & de l'industrie, 2018 (Le collège, n° 28)

L'auteur retrace l'histoire de la classification du vivant, depuis les premières tentatives concernant les plantes, trois siècles av. J.-C., jusqu'à la théorie de l'évolution formulée par C. Darwin au XIXe siècle. Il aboutit aux récentes recherches qui associent, dans la perspective de l'évolution, nouveaux outils conceptuels et biologie moléculaire.

A la Bpi, niveau 2 : 576.1 LEC



Buffon-Linné : éternels rivaux de la biologie ?

Hoquet, Thierry
Dunod, 2007 (Quai des sciences)

Un livre mêlant les aspects historiques, scientifiques et philosophiques sur deux figures marquantes de l'histoire des sciences. Montre les apports de Buffon et Linné à l'évolution des idées et fait comprendre comment la science avance, de controverses en découvertes.

A la Bpi, niveau 2 : 574(091) HOQ



Comprendre et enseigner la classification du vivant

Belin, 2008

Guide Belin de l'enseignement

Offre les informations scientifiques, les outils adaptés et des protocoles pédagogiques pour l'enseignement de la classification du vivant, pour l'école primaire, le collège, le lycée, voire les prépas.

A la Bpi, niveau 2 : 574 COM



Cuvier's history of the natural sciences

L'histoire des sciences naturelles de Cuvier

Twenty-four lessons from Antiquity to the Renaissance

Vingt-quatre leçons de l'Antiquité à la Renaissance

Cuvier, Georges

Publications scientifiques du Muséum, 2012 (Archives)

Ce volume annoté et commenté est le premier d'une série de cinq tomes regroupant les cours professés par Georges Cuvier de 1829 à 1832 qui couvre de manière chronologique l'histoire des sciences naturelles sur une période de plus de trois millénaires. L'ouvrage témoigne de la connaissance encyclopédique de Cuvier et se réfère à un riche corpus de littérature ancienne.

A la Bpi, niveau 2 : 55(091) CUVI

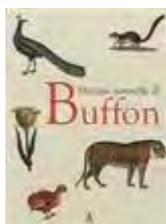
Fondements de l'histoire naturelle : pour une anthropologie de la science

Atran, Scott

Complexe, 1986 (Le Genre humain, n° 4)

L'auteur retrace la classification des espèces végétales et animales depuis Aristote jusqu'à Darwin.

A la Bpi, niveau 2 : 168.522 ATR



Histoire naturelle de Buffon

Buffon, Georges-Louis Leclerc (comte de)

Place des Victoires, 2020

Une sélection des plus belles planches coloriées de Buffon, issue de deux éditions, l'une française, l'autre italienne (1828 et 1829). Elles sont consacrées à la Terre, aux humains, aux quadrupèdes, aux oiseaux, aux insectes, aux serpents, aux poissons, aux vers et à la botanique.

A la Bpi, niveau 2 : 55(091) BUFF 1



Peut-on classer le vivant ? : Linné et la systématique aujourd'hui : Tricentenaire de Linné, Dijon, 31 janvier-3 février 2007

Prat, Daniel, Raynal-Roques, Aline, Roguenant, Albert
Belin, 2008

Les contributions portent sur la nomenclature et la systématique à l'occasion du 300e anniversaire de la naissance du scientifique Carl von Linné. Rappel historique de cette science en précisant les acquis, les difficultés et en rappelant qu'elle s'applique à tous les objets d'étude concrets.

A la Bpi, niveau 2 : 574 PRA



Buffon illustré

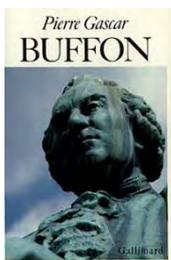
Thierry Hoquet
Publications scientifiques du Muséum

L'objet de cet ouvrage est, comme sa composition, double : interprétatif et documentaire. Il donne à penser la relation entre la science de Buffon et son illustration. En première partie, une étude historique et épistémologique dégage les principaux caractères et la grande harmonie de ce corpus, en le comparant à d'autres ouvrages illustrés (Ruysch ou Perrault) ou au contraire privés d'images

(Linné).

En ligne sur Open Edition books :

<https://books.openedition.org/mnhn/3007>



Buffon

Pierre Gascar
Gallimard, 2014

En ligne sur Numérique Premium :

<https://www.numeriquepremium.com/content/books/9782070700073>

{ BnF

Sur la plateforme **Gallica** de la BNF, de nombreux ouvrages de scientifiques tels Aristote, Théophraste, Tournefort, Linné, Lamarck, Buffon, Jussieu, Saint Hilaire, Cuvier, Darwin etc. ... sont disponibles à distance .

En ligne sur Gallica :

<https://gallica.bnf.fr>

La Classification animale

D'Aristote aux phylogénies moléculaires, l'histoire, les concepts et les méthodes de la classification ont beaucoup évolué. Le XXe siècle et le début du XXIe sont marqués par la montée en puissance de la classification moléculaire bâtie sur la comparaison des séquences d'ADN.



Bulletin d'histoire et d'épistémologie des sciences de la vie, n° 28-1

Les classifications zoologiques d'Aristote à Linné : approches historiques et lexicologiques

Kimé, 2021

Ce dossier est consacré aux méthodes de classifications zoologiques dans les sociétés anciennes et modernes. L'étude de la démarche scientifique d'identification et de classification est complétée par des considérations sur les concepts linguistiques influençant le nom des espèces, la terminologie, la nomenclature et les interactions entre les savoirs et les pratiques.

A la Bpi, niveau 2 : 574(091) BUL



Les savoirs sur l'animal dans l'Encyclopédie méthodique

Volume 1

Classiques Garnier, 2021 (Bibliothèque du XVIIIe siècle, n° 47)

Une édition commentée des principaux textes de l'Encyclopédie méthodique ainsi qu'un inventaire exhaustif des articles et des planches liés à la connaissance animale à une période où le domaine connaît de fortes mutations.

En commande



La classification animale : une histoire illustrée

Bainbridge, David

Delachaux et Niestlé, 2020 (Histoire et société)

Le biologiste relate l'histoire des classifications qui ont cherché à représenter, à décrire et à catégoriser les espèces animales. Il distingue quatre étapes et méthodes : le pittoresque et la religiosité de l'Antiquité et du Moyen Age, les catalogues naturalistes du XVIIIe siècle, les arbres phylogénétiques et les cartes du XIXe siècle ainsi que les labyrinthes produits grâce à l'informatique.

A la Bpi, niveau 2 : 59(091) BAI



Atlas des vertébrés : de leurs origines à nos jours

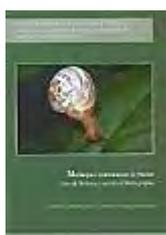
Escher, Arthur

Marchant, Robin, 2019

Découvrir

Le parcours évolutif des vertébrés sur plus de 500 millions d'années, avec plus de 1.300 espèces répertoriées ainsi qu'un poster géant montrant la relation probable entre les principaux groupes de vertébrés.

A la Bpi, niveau 2 : 59 ESC



Mollusques continentaux de France : liste de référence annotée et bibliographie

Falkner, Gerhard ; Ripken, Theo E. J. ; Falkner, Margrit

Muséum national d'histoire naturelle, 2002

Catalogue des taxa malacologiques terrestres et d'eau douce de la France. Restitue également le contexte biogéographique et suit le Code International de Nomenclature Zoologique.

A la Bpi, niveau 2 : 593.3 FAL



Systématique animale, Capes STV et agrégation SV-STU : d'Aristote aux phylogénies moléculaires : histoire, concepts et méthodes de la classification

Hervé, Maxime

De Boeck supérieur, 2020

LMD, licence maîtrise doctorat. Biologie

Synthèse historique des concepts et des méthodes de la systématique ou science de la classification, notamment animale, décrivant les renversements, tant méthodologiques que théoriques, qui ont accompagné son évolution.

A la Bpi, niveau 2 : 59(07) HER



Classification et évolution

Le Guyader, Hervé

le Pommier ; Cité des sciences & de l'industrie, 2018 (le collège, n° 28)

L'auteur retrace l'histoire de la classification du vivant, depuis les premières tentatives concernant les plantes, trois siècles av. J.-C., jusqu'à la théorie de l'évolution formulée par C. Darwin au XIXe siècle. Il aboutit aux récentes recherches qui associent, dans la perspective de l'évolution, nouveaux outils conceptuels et biologie moléculaire.

A la Bpi, niveau 2 : 576.1 LEC



Classification phylogénétique du vivant

Volume 1

Lecointre, Guillaume ; Le Guyader, Hervé
Belin, 2016 (Références sciences)

La classification du vivant est corrigée par les données modernes de la biologie évolutive. Pour chaque groupe sont précisés l'héritage génétique de l'ancêtre commun, le nombre d'espèces et le plus ancien fossile connu. Ce premier tome comporte les arbres relatifs aux bactéries, aux archées, aux eucaryotes, aux biconques, aux chloroplastidés, aux embryophytes et aux angiospermes.

A la Bpi, niveau 2 : 574 LEC



Classification phylogénétique du vivant

Volume 2, Plantes à fleurs, cnidaires, insectes, squamates, oiseaux, téléostéens

Lecointre, Guillaume ; Le Guyader, Hervé
Belin, 2017 (Références sciences)

Une classification du vivant revue et corrigée par les données modernes de la biologie évolutive qui ont révolutionné les classifications traditionnelles. Ce second volume présente les plantes à fleurs et cinq groupes d'animaux : les oiseaux, les insectes, les lézards et les serpents, les cnidaires et les poissons osseux.

A la Bpi, niveau 2 : 574 LEC



La Classification des animaux chez Aristote : statut de la biologie et unité de l'aristotélisme

Pellegrin, Pierre
Belles lettres, 1983 (Etudes anciennes)

A la Bpi, niveau 2 : 1"1" ARIS 2



Organisation et classification du règne animal : aide-mémoire

Véron, Géraldine
Dunod, 2002 (Sciences sup. Sciences de la vie)

Cet ouvrage présente la classification du règne animal en mettant l'accent sur les grands plans d'organisation. L'histoire, les théories et les méthodes de phylogénie sont abordées afin de mieux comprendre l'élaboration des classifications actuelles. Les éléments de zoologie nécessaires à la compréhension globale du règne animal sont détaillés et illustrés.

A la Bpi, niveau 2 : 59(07) VER



Aristote et les classifications zoologiques

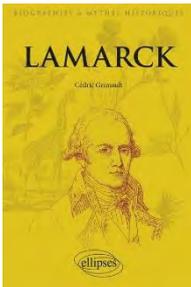
Zucker, Arnaud

Peeters, 2006

Aristote, traductions et études

Aristote passe pour l'inventeur de la zoologie. La question de la classification des animaux est posée ici, située dans le cadre de la logique aristotélicienne, mais aussi dans un contexte scientifique et littéraire élargi, incluant l'ensemble des oeuvres grecques à pertinence zoologique.

A la Bpi, niveau 2 : 1"1" ARIS 2



Lamarck

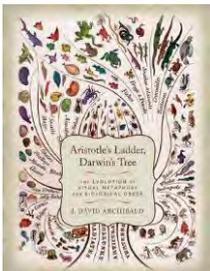
Cedric Grimoult

Ellipses, 2020

A travers l'étude de ses œuvres et une reconstitution critique de ses apports dans tous les domaines, un portrait du naturaliste J.-B. Lamarck (1744-1829) qui révèle pourquoi et comment ce biologiste est un homme de son temps. ©Electre 2020

A la Bpi, niveau 2 : 576.1(091) LAMA 2

- **En ligne sur BIBLIOVOX. Créer votre compte à la Bpi et lisez ensuite l'ouvrage à distance**



Aristotle's Ladder, Darwin tree :

The evolution of Visual Metaphors for Biological Order

Archibald, J. David

Columbia University Press, 2014

David Archibald explores the rich history of visual metaphors for biological order from ancient times to the present and their influence on human's perception of their place in nature, offering uncommon insight into how we went from standing on the top rung of the biological ladder to embodying just one on the tree of life.

- **En ligne sur BIBLIOVOX. Créer votre compte à la Bpi et lisez ensuite l'ouvrage à distance**



Darwinisme

Encyclopaedia Universalis, 2017 (Les grands articles)

Partez à la découverte du Darwinisme avec ce grand article Universalis ! Le darwinisme est le nom d'un paradigme clé en biologie, formulé par le naturalisme anglais Charles Robert Darwin (1809-1882), autour duquel gravite encore aujourd'hui l'ensemble des théories sur l'évolution du vivant.

- **En ligne sur BIBLIOVOX. Créer votre compte à la Bpi et lisez ensuite l'ouvrage à distance**

+

La classification des végétaux

Les plantes sont aujourd'hui regroupées selon une classification établie par un groupe de botanistes, l'APG (Angiosperm Phylogeny Group).

Une classification datant de 2009, nommée APG III, regroupait les plantes selon leur ressemblance physique. Depuis, on s'est aperçu que des plantes se ressemblant n'avaient pas nécessairement le même ancêtre. Une nouvelle classification a donc été créée en 2016, l'APG IV. Elle classe les différentes espèces de plantes en utilisant leurs caractéristiques physiques, mais aussi leurs séquences d'ADN et d'ARN. Certaines plantes ont donc basculé d'une famille à une autre et de nouvelles familles ont été créées.



Les bases de la botanique de terrain : familles et genres de plantes à fleurs d'Europe tempérée

Lüder, Rita

Delachaux et Niestlé, 2019 (Botanique)

Outil d'observation sur le terrain, ce guide permet d'identifier 80 familles, soixante genres et plus de 600 espèces de plantes.

A la Bpi, niveau 2 : 581(4) LUD

©Données Electre



Botanique : les familles de plantes

Guignard, Jean-Louis ; Dupont, Frédéric

Elsevier Masson, 2015

Abrégés de pharmacie

Cet ouvrage de systématique des végétaux explique les plantes supérieures, des mousses aux plantes à fleurs, en intégrant les apports de la biologie moléculaire. Les grands groupes végétaux sont présentés selon la nouvelle classification des plantes à fleurs proposée par les botanistes de l'Angiosperm phylogeny group (APG).

A la Bpi, niveau 2 : 582 DUP

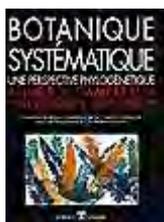


Botanique systématique : avec une introduction aux grands groupes de champignons

Presses polytechniques et universitaires romandes, 2016 (Biologie)

Description d'un choix de familles de plantes à fleurs, de champignons et d'algues, intégrées dans leurs ordres respectifs et avec des clés pour les reconnaître. La classification adoptée repose sur les résultats les plus récents de la systématique moléculaire. L'accent est mis sur les espèces menacées du monde intertropical.

A la Bpi, niveau 2 : 58 BOT



Botanique systématique : une perspective phylogénétique

De Boeck, 2001

La première partie met l'accent sur les méthodes les plus modernes pratiquées au cours des dix dernières années. La deuxième partie est consacrée à la diversité des plantes vasculaires. Une classification reprend 125 familles de plantes.

A la Bpi, niveau 2 : 58 BOT



Connaissances botaniques de base en un coup d'oeil : 40 familles de plantes d'Europe centrale

Ulmer, 2020

Présentation de près de 300 espèces appartenant à quarante familles de plantes parmi les plus communes d'Europe centrale.

A la Bpi, niveau 2 : 58 CON



Les familles des plantes à fleurs d'Europe : botanique systématique et utilitaire

Martin, Philippe (botaniste)

Presses universitaires de Namur, 2013

A partir de la classification botanique traditionnelle et la systématique moléculaire, décrit 174 familles de plantes à fleurs d'Europe, parmi lesquelles les familles exotiques les plus répandues. Avec des commentaires sur leur écologie et leur usage.

A la Bpi, niveau 2 : 58 MAR



Flore de la France méditerranéenne continentale

Tison, Jean-Marc ; Jauzein, Philippe ; Michaud, Henri

Naturalia publications ; Conservatoire botanique national méditerranéen, 2014

La partie centrale de l'ouvrage constitue un recensement de la flore du littoral méditerranéen français regroupé en quatre catégories : ptéridophytes, gymnospermes, monocotylédones et dicotylédones. Elle est précédée de synthèses consacrées à la végétation de cette région, au conservatoire botanique national de Porquerolles, à la politique environnementale du Var et de la Provence.

A la Bpi, niveau 2 : 581(449.5) TIS



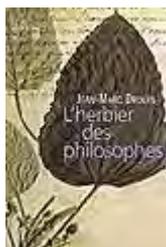
Les fondements de la botanique : Linné et la classification des plantes

Vuibert, 2006

Etudes sur les textes fondamentaux du naturaliste et écrivain suédois Linné (1707-1778), qui permettent de découvrir son oeuvre scientifique et de comprendre sa démarche sur le plan de la classification et de la nomenclature. Présente ensuite les textes fondateurs de Linné traduits du latin dont deux inédits en français.

A la Bpi, niveau 2 : 58 FON

<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6565416v>



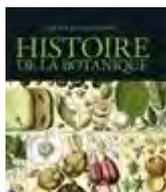
L'herbier des philosophes

Drouin, Jean-Marc

Seuil, 2008 (Science ouverte)

Cette histoire de la botanique est aussi une histoire des idées suscitées par la botanique : querelles philosophiques autour de cette science (celle des Universaux par exemple), classification latine de Linné qui interpella les philosophes des Lumières, Rousseau et son herbier, penseurs de diverses disciplines qui s'interrogèrent sur la botanique (Kant, Leibniz, Ampère...), etc.

A la Bpi, niveau 2 : 58(091) DRO



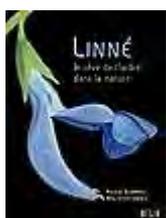
Histoire de la botanique

Magnin-Gonze, Joëlle

Delachaux et Niestlé, 2015 (Botanique)

Un panorama de l'histoire de la botanique et de ses principaux concepts, de l'Antiquité jusqu'à la fin du XIXe siècle, de Théophraste à Mendel, en passant par Linné, Jussieu, Lamarck, ou Darwin.

A la Bpi, niveau 2 : 58(091) MAG



Linné : le rêve de l'ordre dans la nature

Schmitz, Helene; Uddenberg, Nils

Belin, 2007

En 1735, le scientifique suédois Carl Linné présenta pour la première fois son système de classification à partir des caractéristiques sexuelles des plantes. Les photographies de cet ouvrage illustrent les 24 classes établies par Linné. Le texte de N. Uddenberg permet de suivre la vie de Linné.

A la Bpi, niveau 2 : 58 SCH



Michel Adanson (1727-1806) et la méthode naturelle de classification botanique

Carteret, Xavier

H. Champion, 2014

Sciences techniques et civilisations du Moyen Age à l'aube des Lumières, n° 15

A travers l'analyse des principes de classification des végétaux développés par le botaniste dans ses Familles de plantes, étudie l'influence de Buffon et Linné sur Adanson et sa place dans l'histoire de la taxinomie.

A la Bpi, niveau 2 : 58(091) CAR



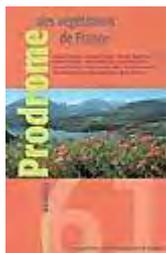
Petit guide illustré de botanique

Décarpentrie, Corinne

Ulmer, 2021

Présentation accompagnée d'images des principaux termes botaniques permettant de décrire une plante et de l'identifier : feuilles simples ou composées, sessiles ou pétiolées, alternes ou verticillées.

A la Bpi, niveau 2 : 58 DEC



Prodrome des végétations de France

Publications scientifiques du Muséum, 2004 (Patrimoines naturels, n° 61)

Une classification des groupements végétaux pour le territoire français métropolitain. Comprend l'ensemble des unités phytosociologiques jusqu'au rang de sous-alliance. Présentation par ordre alphabétique : 712 syntaxons de rang supérieur répartis en 76 classes, 141 ordres, 7 sous-ordres, 361 alliances et 127 sous-alliances. Une abondante synonymie regroupant 2.124 noms de syntaxons.

A la Bpi, niveau 2 : 58 PRO

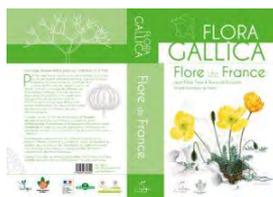


Acta Botanica Gallica

Bulletin de Société botanique de France,

2006-2015 (manque 2012)

A la Bpi, niveau 2 : 58(0) BUL



Flora Gallica

Biotope, 2014

Cette flore, complète pour les plantes vasculaires (Ptéridophytes, Gymnospermes et Angiospermes), est à jour des dernières recherches.

Elle décrit environ 6000 plantes : espèces naturelles, acclimatées ou cultivées en grand présentes en France continentale et en Corse. Un ouvrage de référence pour les botanistes.

A la Bpi, niveau 2 : 581(44) FLO

Podcast/Vidéos/Sites



« Vivant la fin d'un règne ? »

La méthode scientifique, 25 mars 2019

Qu'est-ce que les évolutionnistes appellent "règne du vivant" ? Comment s'est construite la classification du vivant ? Qu'en est-il de la divergence "règne animal" et "règne végétal" ? Quel ancêtre commun partagent-ils ? Quel avenir pour la classification du vivant ?

Invités : **Marc-André Selosse**, professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle, professeur à l'université de Gdansk et Kunming, et auteur de « Jamais seul : ces microbes qui construisent les plantes, les animaux et les civilisations » aux éditions Actes Sud et **Romain Nattier**, maître de conférence au MNHN, chercheur au sein du laboratoire de Systématique, Evolution et Biodiversité.

<https://www.franceculture.fr/emissions/la-methode-scientifique/la-methode-scientifique-emission-du-lundi-25-mars-2019>



« L'observation du vivant »

La tête au carré, 15 décembre 2021

Qu'est-ce que l'évolution ? Comprendre l'évolution biologique c'est admettre la variabilité. La théorie de l'évolution constitue la façon dont les sciences répondent aux questions relatives à l'origine des espèces, en particulier de

l'espèce humaine et de ses sociétés.

Invités : **Guillaume Lecointre**, professeur au Muséum d'histoire naturelle à Paris et chercheur en systématique et zoologiste. Guide Critique de l'évolution chez Belin ed (réédition) ; **Marie-Laure Le Louarn**, ex enseignante du premier degré

<https://www.franceinter.fr/emissions/la-terre-au-carre/la-terre-au-carre-du-mercredi-15-decembre-2021>



« Passion botanique »

La Tête au carré, 30 avril 2019

L'Herbier national au jardin des plantes c'est 8 millions d'échantillons, 350 ans d'aventures et de savoir, trois siècles d'expéditions pour **l'inventaire du vivant** avec des explorateurs botanistes passionnés par les plantes du monde. L'Herbier c'est la mémoire du monde avec ces milliers de plantes séchées témoignant de l'avancée des sciences ou des premiers contacts avec des civilisations pour le meilleur et pour le pire.

<https://www.franceinter.fr/emissions/la-tete-au-carre/la-tete-au-carre-30-avril-2019>



« Comment classe-t-on les animaux »

L'esprit sorcier

Saviez-vous que le crocodile était plus proche de la poule que du lézard ? C'est l'arbre phylogénétique qui le dit, un outil qui sert à classer les êtres vivants en fonction de leur ADN...

Extrait de notre dossier "L'histoire de la vie".

Remerciements - **Sébastien Steyer**, paléontologue, CNRS Paris - **Jean Le Loeuff**, paléontologue, directeur du Musée des Dinosauriens à Espéraza - **Hervé Le Guyader**, professeur de biologie évolutive à l'Université Pierre et Marie Curie, UMR 7138 Evolution Paris-Seine - **Guillaume Lecointre**, chercheur systématien, Professeur du Muséum national d'Histoire Naturelle © L'Esprit Sorcier - Mai 2016

<https://www.lespritsorcier.org/dossie...>

<https://www.lespritsorcier.org/>

<https://www.youtube.com/watch?v=0N3ize9CDwY>



« Les Rendez-vous d'Histoire Naturelle : Evolution et classification, une histoire de Science ! »

20 octobre 2016

Par Guillaume Lecointre. Professeur et directeur du département systématique & évolution Museum National d'Histoire Naturelle de Paris (75)

Pour lui, la classification est faite pour communiquer et pour cela une certaine stabilité est requise. Cependant, la classification en sciences naturelles est scientifique : cela signifie que nous classons les êtres vivants selon certains faits scientifiques, et que les connaissances progressant, la classification change. En réalité, les êtres vivants eux-mêmes varient et changent. Comment classer ce qui change ? Quels ont été - et quels sont aujourd'hui les rapports entre classification et évolution ? On sait que pour Guillaume Lecointre, scientifique impliqué qui fut aussi chroniqueur pour Charlie Hebdo, cette exploration de l'histoire qu'il nous propose, concrète et illustrée, est aussi le support d'une réflexion passionnante, pétrie de rationalité et d'humanisme, sur les relations entre Science et sociétés.

<https://www.youtube.com/watch?v=6oYAX-eaSXI>

Webtv.bpi



Où en est la théorie de l'évolution ?

Le 19/01/2009

Invités : **Claudine Cohen ; Pierre-Henri Gouyon ; Evelyne Heyer ; Guillaume Lecointre**

Qu'est-ce que l'évolution ? Pourquoi cette théorie qui continue à être le cadre conceptuel dans lequel travaille l'ensemble des sciences du vivant continue-t-elle à susciter de si virulentes réactions ? Considéré comme le fondement de la biologie moderne, conforté par les recherches effectuées tout au long du XXe siècle, le darwinisme continue à susciter aujourd'hui une intense activité scientifique que des chercheurs nous présenteront. Mais les créationnismes et les oppositions de tous bords qu'il a dès l'origine suscités sont aujourd'hui encore très actifs. D'où viennent ces oppositions radicales à une théorie scientifique, pourquoi et comment se déploient-elles dans nos sociétés ? Des chercheurs et des philosophes des sciences sont invités à en discuter lors de cette séance.

<https://webtv.bpi.fr/fr/doc/2980/Ou+en+est+la+theorie+de+l'evolution+??rang=1>

Sites



Société zoologique de France

La **Société zoologique de France** est une **société savante** consacrée à la **zoologie** fondée en **1876**. Elle édite une revue, le *Bulletin de la Société zoologique de France*,* et décerne quatre prix scientifiques (**prix Gadeau de Kerville** - **prix Charles Bocquet** - **prix Frédéric-Jules Malotau de Guerne** - **Prix Ida et Embrik Strand**)¹.

<https://societe-zoologique.fr/>

**Bulletin de la Société zoologique de France (1876-2014)*

A la Bpi, niveau 2 : 59(0) BUL

Société botanique de France.



Elle a pour but de concourir au progrès des disciplines de la botanique fondamentale et de terrain. Ses domaines d'action couvrent la systématique, la floristique, la phytosociologie, la phytoécologie et les domaines annexes. Ainsi que l'inventaire et la protection de la biodiversité et de la nature en général.

<https://societebotaniquedefrance.fr/>



Museum National d'Histoire Naturelle

Centre de recherche pluridisciplinaire, le Museum enrichit les connaissances sur l'Homme et la nature. Unique en son genre, l'établissement partage, enseigne et diffuse ses savoirs auprès d'un large public.

<https://www.mnhs.fr/fr>