

Animaux, humains : associations-nous !



© Matt Nelson / Unsplash

La Bpi vous présente jusqu'au 22 octobre une première sélection de ressources en lien avec le cycle de conférences « Nous et les autres animaux ».

Au programme :

Lundi 21 octobre à 19h • Les animaux partenaires des humains

Lundi 25 novembre à 19h • Apprendre des animaux pour préparer l'avenir

Lundi 2 décembre à 19h • Droit des animaux et de l'environnement :
comment les (ré)concilier ?

Petite salle du Centre Pompidou (niveau -1)

Quelle serait notre vie sans la présence des animaux ? Nous serions bien seuls et certainement moins « développés ».

Les animaux font partie intégrante de l'histoire humaine. Ils vivent à nos côtés mais notre espèce s'est imposée à leurs dépens. Nous devons beaucoup aux animaux : nous ne devrions pas l'oublier !

Trop souvent malmenés et exploités par l'humain, les animaux sont aussi source de fascination et sujet d'attachement. Il faut attendre le XIX^e siècle pour que les animaux soient protégés. La première société protectrice des animaux voit le jour en Angleterre en 1824 : la Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals. En France, en 1843, apparaît le premier texte de loi protégeant un animal, en l'occurrence le cheval. Deux ans plus tard, en 1845, est créée la SPA (Société Protectrice des Animaux), première association de protection animale qui s'adapte aux évolutions et aux nouveaux enjeux de la défense des animaux.

En 1850, la loi Grammont est le premier texte de loi français qui tend à la protection des animaux avec toutefois un regard anthropocentré. Un siècle plus tard, dans les années 1970, l'animal est considéré comme un « sujet sensible » ; c'est un début qui conduit, vingt ans plus tard, à l'apparition et au développement de la notion de bien-être animal. Selon le Code Civil, depuis avril 2014, les animaux demeurent des "biens meubles" mais leur est reconnu le statut d' "êtres vivants doués de sensibilité".

Beaucoup de progrès restent à faire car trop d'animaux souffrent dans les laboratoires, les élevages terrestres et marins, des animaux de compagnie sont lâchement abandonnés par leurs propriétaires... Le braconnage et le commerce illégal d'espèces souvent menacées perdurent.

Peu à peu le droit animalier évolue, l'attention apportée à l'animal change, y compris envers le plus petit, le plus lointain : abeille, mollusque... Les chercheurs y sont pour beaucoup. Fondée dans les années 1930 par les biologistes Konrad Lorenz (1903-1989) et Nikolaas Tinbergen (1907-1988), l'éthologie apparaît en France dans la seconde moitié du XX^e siècle.

Cette nouvelle science étudie l'évolution du comportement animal. « Le travail de l'éthologiste consiste à rechercher des lois, des principes, des mécanismes qui puissent expliquer les comportements les plus simples comme les stratégies les plus élaborées observées chez les animaux¹ ».

L'intelligence et les émotions des animaux sont évoquées et étudiées ; on leur reconnaît - plus particulièrement aux mammifères et aux oiseaux - une personnalité, un sens de l'empathie, des langages. Ils ont le sens du collectif et vivent en communauté comme c'est le cas des insectes.

La déclaration de New York (19 avril 2024), signée par 287 chercheurs, va plus loin car elle édicte que **les vertébrés et aussi les invertébrés « ont aussi une forme de conscience ²»**. Un nouveau pas est franchi ; il convient désormais à l'humain, être ô combien supérieur, d'admettre que rien ne lui est propre et qu'un respect s'impose envers les autres formes de vie. Il en va de l'avenir de la planète. Le prochain défi de l'humain est d'inventer une cohabitation avec les animaux car nos existences sont interdépendantes.

Les animaux ont de multiples talents et des particularités physiques extraordinaires : odorat développé, vision de nuit, capacités de vol ou de camouflages, systèmes sanguins hors du commun.

¹ Rubrique : Éthologie / Odile Petit. *Encyclopedia Universalis*. En ligne Rubrique BPI numérique. <https://www.universalis-edu.com/encyclopedia/ethologie/>

² Supplément *Le Monde. Sciences et médecine*. 5 juin 2024. n° 24703. « La conscience animale bouscule la recherche » / Nathaniel Herzberg ; <https://reporterre.net/Les-animaux-ont-une-conscience-tenons-en-compte>

En vain, nous tentons de les imiter : nous nous inspirons de la forme de leurs corps, de leurs propriétés physiques ; le bioinspiration est à l'origine de nombreuses innovations technologiques dans des domaines aussi variés que les transports ou l'architecture.

Depuis quelques années, certains animaux (singes capucins, chiens) sont de véritables auxiliaires de vie auprès de personnes en situation de handicap. D'autres, après un dressage spécifique, sont maintenant considérés comme des soignants : ils apaisent et apportent du réconfort à des personnes souffrant de troubles de la parole, d'isolement. Quelques expériences sont ainsi mises en place dans des établissements scolaires qui accueillent un chien médiateur. À ce jour, en France, quelques tribunaux proposent également la présence d'un chien d'assistance judiciaire auprès de personnes victimes afin de les rassurer et de libérer leur parole lors des audiences.

Nous ne soupçonnons pas encore tout ce dont les animaux sont capables car jusqu'alors nous ne savions pas les regarder ; à l'échelle du monde, nous ouvrons à peine les yeux sur leurs intelligences, leurs langages.

Notre sélection s'articule ainsi :

- L'éthologie
- Les intelligences animales
- Les animaux thérapeutes
- Les supers pouvoirs des animaux
- Associations-nous !



Le chien dans l'art

Pickeral, Tamsin

Paris : Citadelles Variations, 2009

Le chien est déjà représenté dans les peintures rupestres, ou dans des sculptures en Mésopotamie. Puis, de l'Antiquité à la Renaissance l'animal incarne dans la peinture la fidélité et la noblesse. C'est au XVI^e siècle que la peinture animalière émerge pour devenir ensuite très prisée au XVIII^e par l'aristocratie. Pour les avant-gardes du XX^e siècle, le chien devient un motif d'expérimentation.

À la Bpi, niveau 2 : **7.158 PIC**

L'éthologie



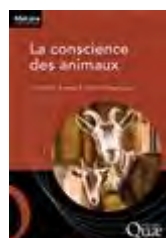
A quoi pensent les animaux ? : comportements, cognition, émotions

Baudoin, Claude

Paris : CNRS Editions, 2019. (Biblis, n° 208)

Une introduction à l'éthologie, étude comparée des comportements animaux et humains, pour mieux comprendre le fonctionnement des sociétés et du monde biologique. Le comportement est mis en parallèle avec l'évolution, la cognition, les émotions et les sentiments. L'auteur réfléchit également aux applications possibles dans le secteur économique, ainsi qu'aux enjeux éthiques et philosophiques.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 BAU**



La conscience des animaux

Versailles : Quae, 2018. (Matière à débattre et décider)

Une étude multidisciplinaire qui démontre l'existence de d'une forme de conscience chez certaines espèces à travers l'analyse d'études comportementales, cognitives et neurobiologiques.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 CON**



Le comportement animal : psychobiologie, éthologie et évolution

McFarland, David

Louvain-la-Neuve : De Boeck supérieur, 2020. (Ouvertures psychologiques. Internationale)

L'auteur explore de façon didactique les explications évolutives des schémas comportementaux chez les animaux, analyse les mécanismes du comportement et examine des schémas comportementaux complexes tels que les processus d'apprentissage ou la communication. Chaque chapitre débute par une vue d'ensemble et offre des biographies de scientifiques concernés par les sujets qui y sont traités.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 MCF**



Documentation photographique (La), n° 8149

Humains et animaux : une géographie de relations

Estebanez, Jean

Paris : CNRS Editions, 2022

La question animale est abordée en prenant acte des dernières avancées de la recherche en géographie et en éthologie. La place des animaux à l'ère de l'anthropocène est appréhendée en variant les échelles, abordant le sujet de manière globale et locale. Les façons d'élever, de consommer, de tuer mais aussi de protéger ou d'aménager l'espace sont tour à tour questionnées.

À la Bpi, niveau 2 : **930(0) DOC**



Ethologie animale : une approche biologique du comportement

Louvain-la-Neuve : De Boeck supérieur, 2019. (Ouvertures psychologiques. LMD)

Une introduction à l'éthologie, science du comportement animal fondé sur l'observation directe, étudiant les comportements essentiels à la survie et à la reproduction ainsi que les capacités cognitives des animaux. Ce manuel présente ses concepts, ses champs de recherche et ses méthodes d'expérimentation.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 ETH**



Ethologie appliquée : comportements animaux et humains, questions de société

Versailles : Quae, 2009. (Synthèses)

Panorama des diverses facettes de l'éthologie appliquée, discipline qui s'intéresse au comportement des animaux dans leur milieu habituel et en interaction avec l'homme. Etudes consacrées pour l'essentiel aux animaux d'élevage, aux relations qu'ils entretiennent avec les choix alimentaires, l'utilisation de l'espace agricole, la santé des humains. Contributions aussi sur le bien-être animal.

BIBLIOVox

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 BOI** et en ligne sur la plateforme Bibliovox

♥ Créez votre compte lecteur à la Bpi et retrouvez ensuite cette sélection pour la lire à distance sur Bibliovox.



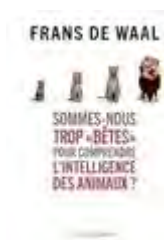
Les fondements de l'éthologie

Lorenz, Konrad

Paris : Flammarion, 1997. (Champs, n° 370)

La pensée du célèbre naturaliste autrichien décédé en 1989. Il fut l'initiateur de l'éthologie, science qui étudie le comportement animal de manière comparative.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 LOR**



Sommes-nous trop bêtes pour comprendre l'intelligence des animaux ?

Waal, Frans de

Paris : Les Liens qui libèrent, 2016

Le primatologue et biologiste s'appuie sur des observations scientifiques faites depuis une vingtaine d'années sur nombre d'espèces animales, et vérifiées par l'expérimentation, pour décrire les avancées de la recherche sur la cognition animale.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 WAA**



Sur l'intelligence des animaux

Leroy, Charles-Georges

Paris : Ed. Sillage, 2017

Au XVIIIe siècle, l'écrivain, philosophe et chasseur C.-G. Le Roy est un précurseur de l'éthologie. Ce texte, plaidoyer en faveur de l'intelligence animale, fut rédigé initialement pour l'Encyclopédie méthodique.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 LER**



Témoignages sur la naissance d'une science : les développements de l'éthologie en France (1956-1990)

Nanterre : Presses universitaires de Paris Nanterre, 2021. (Frontières de l'humain)

Fondée par Konrad Lorenz et Nikolaas Tinbergen dans les années 1930, l'éthologie se diffuse en France durant la seconde moitié du XXe siècle. Les acteurs de la constitution de cette discipline dans l'Hexagone témoignent de ce développement scientifique et institutionnel ainsi que des difficultés qu'ils ont pu rencontrer.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 THI**



Vie et mœurs des abeilles

Frisch, Karl von

Paris : Albin Michel, 2011. (Bibliothèque Albin Michel. Bibliothèque Albin Michel des sciences)

L'éthologiste expose dans cet ouvrage les résultats de ses travaux ainsi que les méthodes expérimentales ayant permis de les fonder dans ce champ mystérieux qu'est celui du comportement animal. Il explique le fonctionnement d'une ruche, dont l'organisation est basée sur des moyens de perception et de communication relativement simples.

À la Bpi, niveau 2 : **594 FRI**

Les intelligences animales



A quoi pensent les abeilles

Lihoreau, Mathieu

Paris : Humensciences, 2022. (Mondes animaux)

Des réflexions et des anecdotes pour découvrir les capacités cognitives des abeilles et autres insectes. L'auteur invite également à œuvrer pour leur protection en rappelant leur rôle sur la planète.

À la Bpi, niveau 2 : **594 LIH**



La Cognition animale. Dans **La Recherche**. Juillet-septembre 2024. n.578. p.16-76.

Les scientifiques étudient les comportements des animaux sauvages et domestiques. Leurs capacités cognitives jusqu'alors négligées sont enfin scrutées.

A la Bpi. Niveau 2. **5 (0) REC**



Comment pensent les animaux

Bollache, Loïc

Paris : Humensciences, 2020. (Comment a-t-on su)

L'auteur présente les preuves et les différentes formes de l'intelligence animale, des peines de coeur des poissons aux fausses nouvelles diffusées par les gallinacées en passant par la carte de navigation cognitive du poulpe, l'art de la consolation des corbeaux ou les décisions par consensus des épinoches des rivières. Il aborde également les questions éthiques posées par ces découvertes.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 BOL**



Dans la peau d'un dauphin : intelligence, émotions, culture... : à la rencontre d'animaux singuliers

Delfour, Fabienne

Paris : Flammarion, 2023. (Sciences)

L'auteure passe en revue les caractéristiques et les dons exceptionnels des dauphins, que ce soit en matière de communication, d'intelligence, d'émotion ou d'apprentissage. Une invitation à réinventer le rapport de l'humain aux animaux.

À la Bpi, niveau 2 : **598.0 DEL**



Dans la tête d'un chien : les dernières découvertes sur le cerveau animal

Berns, Gregory

Paris : Alpha, 2022. (Sciences)

Le professeur en psychologie étudie le fonctionnement du cerveau des chiens à l'aide des nouvelles technologies d'imagerie cérébrale. Des études sur d'autres animaux viennent compléter cette enquête. L'expert en cognition animale en déduit que les encéphales humains et canins sont organisés de manière semblable.

À la Bpi, niveau 2 : **599.2 BER**



L'étonnante intelligence des oiseaux

Emery, Nathan J.

Versailles : Quae, 2021. (Beaux livres)

Exploration de l'ensemble des aspects de l'intelligence aviaire, notamment leur mémoire spatiale et relationnelle, leur propension à utiliser des outils ou encore à se reconnaître. Les capacités des oiseaux invitent à reconsidérer le rapport de l'homme à l'intelligence animale.

À la Bpi, niveau 2 : **597 EME**



L'intelligence animale : cerveau d'oiseaux et mémoire d'éléphants

Pouydebat, Emmanuelle

Paris : O. Jacob, 2021. (Poches Odile Jacob. Essais, n° 480. Sciences humaines)

Redéfinissant l'intelligence comme l'ensemble des fonctions mentales permettant des capacités d'adaptation aux situations complexes et évolutives, l'auteure enquête sur l'intelligence animale et remet en cause la suprématie de l'intelligence humaine.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 POU**



L'intelligence animale se dévoile.

Carnets de science, n° 14

Paris : CNRS Editions, 2023

Un dossier consacré à l'intelligence animale ainsi qu'aux relations entre l'homme et l'animal.

À la Bpi, niveau 2 : **5(0) CAR**



L'intelligence des chevaux au travail

Versailles : Quae, 2023

A partir de leurs expériences de recherche et de pratique du travail avec les chevaux, les auteurs mettent en lumière l'engagement cognitif et affectif de ces derniers dans le travail.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 INT**



Les intelligences animales

Paris : 1Healthmedia, 2021. (Peuple animal)

Des tortues aux poules en passant par les manchots, les orques et les chevaux, douze spécialistes font le point sur les dernières découvertes en matière d'intelligence animale. Des QR codes donnent accès aux versions audio des conférences données par les auteurs.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 LAB**



Les intelligences animales : l'état des connaissances par les meilleurs experts

Paris : Ulmer, 2019

Issues de conférences, ces études analysent différents thèmes prouvant l'intelligence des animaux : le calcul mental des abeilles, les invasions guerrières de fourmis, le toilettage des poissons, entre autres.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 LAB**



Intelligences des profondeurs : dans la tête des baleines, dauphins, et marsouins

Paris : Belin, 2019

Les contributions révèlent la complexité, les aptitudes et l'intelligence des cétacés, leurs capacités d'interaction et de mémorisation. Elles abordent également leurs performances physiques, leur durée de vie et leur organisation collective ainsi que leur cohabitation avec l'homme. Les menaces liées à la chasse, à la pêche et à la pollution sont également évoquées.

À la Bpi, niveau 2 : **598.0 MAN**



Le prince des profondeurs : l'intelligence exceptionnelle des poulpes

Godfrey-Smith, Peter

Paris : Flammarion, 2022. (Champs. Sciences)

Cet essai aborde les formes d'intelligence dans la branche des céphalopodes. Il présente les caractéristiques de leur cerveau, leur capacité d'adaptation à leur environnement, leur utilisation des outils ou encore leur mémorisation des stratégies gagnantes.



À la Bpi, **livre en ligne accessible à la Bpi après connexion au wifi bpi**

Les animaux thérapeutes



L'animal à l'âme : de l'animal-sujet aux psychothérapies accompagnées par des animaux

Willems, Sandrine

Paris : Seuil, 2011. (Sciences humaines)

Des psychothérapies d'un genre nouveau se développent, associant au psychothérapeute un ou plusieurs animaux : chevaux, ânes, dauphins ou chiens. Ces pratiques sont limitées au traitement de la dépression, de l'autisme, de l'anorexie et des addictions. S. Willems montre notamment comment les éthologues ont fait apparaître l'émotivité de certains animaux.

À la Bpi, niveau 2 : **153.5 WIL**



L'animal et l'enfant avec troubles du spectre autistique : une relation au quotidien

Grandgeorge, Marine

Paris : L'Harmattan, 2020. (Enfance, éducation et société)

L'auteur présente le résultat de ses recherches menées pendant près de quinze ans sur la complexité des relations entre les animaux de compagnie et les enfants atteints de troubles du spectre autistique.

À la Bpi, niveau 3 : **616.842 GRA**



L'animal médecin : 10 spécialistes racontent les secrets du soin chez les animaux

Paris : Alisio, 2023. (Sciences)

Dix spécialistes du monde animal abordent des sujets relatifs à la zoopharmacognosie, soit l'automédication des animaux. Ils décrivent également le pouvoir que les chats, les chevaux ou encore les chiens exercent sur les humains, aux niveaux physiologique et psychologique.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 LAB**



Bibliogrill – Chiens, chats et lapins de bibliothèques ? – 23 mai 2024

la médiation animale en bibliothèque

« De plus en plus de bibliothèques prennent en compte le bien-être et la santé de leurs usagers, dans une perspective d'inclusion universelle. À plus forte raison dans les bibliothèques universitaires, où l'épidémie de Covid a mis en lumière la vulnérabilité de la population étudiante face aux troubles de la santé mentale ».

pro.bpi.fr/bibliogrill-la-mediation-animale-au-service-des-usagers



Les bienfaits de l'animal à tout âge : rôles et fonctions de l'animal en psychothérapie

Didier, Pamela

Malakoff : Dunod, 2022. (Santé Social. Métiers et pratiques)

Une synthèse présentant les connaissances et les expérimentations sur l'utilisation de l'animal comme outil thérapeutique, auprès de patients concernés notamment par l'autisme, l'inceste, l'aphasie, la maladie d'Alzheimer ou encore les troubles narcissiques. Avec des études de cas autour du chien.

À la Bpi, niveau 2 : **599.2 DID**



Le chien guide : la prunelle de mes yeux

Remark, Dominique

Lonay (Suisse) : Delachaux et Niestlé : Paris : FFAC, 2022. (Non fiction)

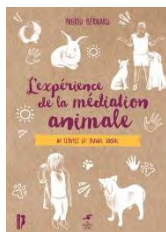
Des conseils et des informations sur les chiens guides de déficients visuels. L'auteure évoque les races utilisées, leur sélection et leur formation, ainsi que les ordres auxquels ils doivent savoir répondre. Elle explique également comment faire la demande d'un chien ou proposer son aide à une école de chiens guides. Avec des témoignages d'éducateurs, de familles d'accueil et de mal-voyants.

À la Bpi, niveau 2 : **599.2 REM**

THE CONVERSATION

« Des chiens dans les écoles : la médiation animale pour prendre soin des élèves ». 6 juin 2023

theconversation.com



L'expérience de la médiation animale

Bernard, Ingrid

Gap : Le souffle d'or, 2021. (La huppe)

Des informations sur l'intérêt de la médiation animale dans le travail social pour améliorer la confiance en soi en développant les sentiments de compétence et d'appartenance au groupe.

BIBLIOVox

À la Bpi, en ligne sur la plateforme Bibliovox

♥ Créez votre compte lecteur à la Bpi et retrouvez ensuite cette sélection pour la lire à distance sur Bibliovox.



Grand manuel de zoothérapie

Malakoff : Dunod, 2022. (Les nouveaux chemins de la santé)

Une synthèse sur ce soin complémentaire qui se pratique à l'aide d'un animal familier médiateur, sélectionné et éduqué sous la responsabilité d'un intervenant, dans l'environnement immédiat des personnes chez qui des réactions visant à maintenir ou à améliorer leur potentiel cognitif, physique, psychosocial ou affectif peuvent être attendues, aussi bien en milieu institutionnel qu'à domicile.

À la Bpi, niveau 3 : **615.8 BEI**



Pratiquer la médiation animale dans le secteur social et médico-social

Zimmer-Baue, Chloé, Auffret, Florian, Kohler, Robert

Paris : ESF éditeur, 2019. (Les guides Direction(s))

Les auteurs expliquent comment accueillir des animaux au sein des établissements et des services sociaux ou médico-sociaux afin d'apporter une aide aux usagers. Ils présentent différentes pratiques de médiation animale, détaillent les protocoles sanitaires à respecter et proposent des outils pour cerner les objectifs poursuivis puis évaluer l'impact de la démarche.

À la Bpi, niveau 3 : **365.7 ZIM**



La puissance de l'animal thérapeute : pratiquer l'accompagnement en reliance avec le chien

Martinella-Grau, Violaine

Lyon : Chronique sociale, 2020. (Comprendre les personnes. L'essentiel)

Coach en reliance avec le chien, l'auteure décrit différentes expériences menées avec des personnes présentant par exemple un handicap ou une maladie ayant pour dénominateur commun la présence d'un animal thérapeute. Un protocole de reliance est ensuite expliqué et deux démarches complètes, l'une avec un jeune handicapé, l'autre avec des personnes âgées, illustrent cette approche du soin.

À la Bpi, niveau 2 : **599.2 GRA**



Quand les animaux nous font du bien : enquête sur ces compagnons qui rendent nos vies meilleures

Paoli, Laurence

Paris : Buchet Chastel, 2022. (Essais et documents)

L'auteure a mené l'enquête sur la manière dont les animaux peuvent améliorer la vie des humains, de la zoothérapie à leur utilisation en milieu carcéral en passant par la médiation animale. Remettant en cause les certitudes et les idées reçues, elle dévoile les résultats obtenus par les pionniers du recours aux animaux, donnant à voir le potentiel inexploité de leurs méthodes.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 PAO**



Zoopédagogie : éduquer au respect de la diversité animale

Volume 1, Pistes d'exploration de la sensorialité et du comportement animal

Di Trani-Zimmermann, Corinne

Lyon : Ed. Champ social, 2020

Un guide abordant la zoopédagogie qui permet de retisser les liens entre l'homme et la nature. L'éthologue propose des techniques et des expériences pédagogiques afin de développer la curiosité et l'empathie de l'enfant ainsi que sa perception de l'environnement.

À la Bpi, niveau 2 : **372.47 DIT**

Les supers pouvoirs des animaux



50 idées fausses sur les araignées

Rollard, Christine

Versailles : Quae, 2022. (Idées fausses)

De nombreuses informations pour déconstruire les croyances inexacts sur les araignées.

À la Bpi, niveau 2 : **594 ROL**



L'aventure Nosaïs : les chiens de la Covid-19 : quand le nez du chien vient au secours de la santé humaine

Grandjean, Dominique, Capucine Gallet, Clothilde Julien

Paris : 1Healthmedia, 2023

Dominique Grandjean, Docteur vétérinaire, Professeur à l'École nationale vétérinaire d'Alfort, Président de l'association Nosaïs et de Lekkarod, présente avec les co-autrices l'aventure scientifique Nosaïs. Les chiens sont en mesure de détecter la Covid-19. Ils deviennent des auxiliaires. L'ouvrage présente la mise en place du dispositif, les équipes engagées et la formation des chiens.

À la Bpi, niveau 2 : **599.2 GRA**



Billebaude, n° 19

Architectures animales

Grenoble : Glénat : Paris : Fondation François Sommer, 2021

Un numéro consacré à la diversité des formes, des modes de construction et des fonctions des architectures animales. Les habitats et modes de vie des termites, des castors ou des rats des moissons sont notamment analysés.

À la Bpi, niveau 2 : **55(0) BIL**



Biomimétisme : il y a du génie dans la nature !

Camborde, Jean-Philippe

Versailles : Quae, 2022

Un panorama des innovations et des solutions durables qui ont été inspirées par les propriétés et les facultés des êtres vivants, à travers la découverte de trente démarches de chercheurs et d'entrepreneurs calquées sur la nature. Coup de coeur des médias 2019 du Prix Roberval.

À la Bpi, niveau 3 : **660.2 CAM**



Biomimétisme : quand la nature inspire des innovations durables

Benyus, Janine M.

Paris : Rue de l'échiquier, 2022. (L'écopoche. +)

Présentation de l'approche scientifique et des processus d'innovation technologique inspirés de la nature.

Illustre cette démarche grâce à des exemples de réalisations dans les domaines de l'environnement, de l'agriculture ou de l'industrie empruntant à l'efficacité de la photosynthèse, à la résistance des fils de soie des araignées ou encore aux propriétés adhésives des moules.

À la Bpi, niveau 3 : **660.2 BEN**



Biomimétisme, on n'a rien inventé ! : des animaux qui inspirent la science

Thiéry, Alain. Breton, Cécile

Paris : le Cavalier bleu, 2023. (Le Cavalier poche)

Des exemples détaillés d'utilisation par les ingénieurs, architectes ou chercheurs de solutions initiées par les plantes et les animaux pour répondre aux problèmes humains et développer des innovations technologiques comme le Velcro, l'ouverture des canettes de soda ou encore l'architecture de la tour Eiffel. Prix Planète Bleue 2018 (romans, récits, essais, BD).

À la Bpi, niveau 2 : **592 THI**



Environnement : ingénierie bio-inspirée : principes et transition énergétique, niveau C

Merlin, Gérard, Ménézo, Christophe

Paris : Ellipses, 2018. (Technosup)

Une analyse des processus physiques à l'oeuvre dans le monde du vivant (faune, flore et écosystèmes) dans une optique d'amélioration et de développement de produits performants et respectueux de l'environnement.

À la Bpi, niveau 3 : **660.2 MER**



L'explosion des formes de vie : êtres vivants et morphologie

Londres : Isté éditions, 2020. (Biologie)

Ces analyses explorent la multiplicité des morphologies du vivant. Elles examinent l'origine et les fonctions de ces formes biologiques, le rôle des gènes et de l'épigenèse, le cas des bactéries, des protistes et des plantes, les processus sensoriels des animaux et le biomimétisme robotique.

À la Bpi, niveau 2 : **576.1 CHA**



La fonction venimeuse

Cachan : Lavoisier-Tec & Doc, 2015

Une mise en perspective de la biodiversité et de la fonction venimeuse au sein des différents groupes zoologiques. Description des mécanismes de sécrétion, d'injection ou de projection, des modes d'actions des venins, des conséquences cliniques de leur inoculation et des principes de leur traitement.

À la Bpi, niveau 2 : **592 ROL** + Cairn sciences.



Livre en ligne accessible à la Bpi après connexion au wifi-bpi



Humanité bio-inspirée : une autre approche

Paris : Recherche Midi : Cité des sciences & de l'industrie, 2020

Alors que l'équilibre de la biodiversité est menacé par le modèle productiviste actuel, des chercheurs proposent une nouvelle approche, inspirée des principes fondamentaux du vivant, à la croisée de disciplines telles que la biologie, l'agronomie, la chimie, l'architecture ainsi que l'économie et la philosophie. Ils explorent comment le biomimétisme peut répondre à l'effondrement du vivant.

À la Bpi, niveau 2 : **573 CHA**



La mélodie des animaux : le chant des baleines

Les baleines sont l'une des seules espèces animales avec l'être humain à pouvoir chanter. Ces chants ont été analysés pour la première fois en 1971 dans une étude qui a donné lieu à un album, Songs of the Humpback

Whales. Ces chants sont devenus par la suite une source d'inspiration pour les compositeurs, aussi bien d'une manière thématique - les baleines devenant un symbole de lutte écologique, que d'une manière musicale – les motifs des chants des baleines étant repris et adaptés dans la musique populaire, tout comme dans des recherches plus expérimentales.

Une playlist à écouter sur [Tympan](#), partout dans la Bpi, en vous connectant au réseau wifi-bpi.



Quand la nature inspire la science : biomimétisme

Fournier, Mat

Toulouse : Plume de carotte, 2021

Présentation des inventions développées par des chercheurs pionniers qui s'appuient sur l'observation de la nature. La première montre-réveil est notamment inspirée du grillon et les yeux antireflets des mouches ont permis la création de panneaux photovoltaïques. Edition proposant une planche reproduisant des dessins scientifiques.

À la Bpi, niveau 3 : **660.2 FOU**



Quand les animaux et les végétaux nous inspirent

Pouydebat, Emmanuelle

Paris : O. Jacob, 2019. (Sciences)

Une description des systèmes développés par les animaux ainsi que certaines plantes pour s'économiser, se réparer ou optimiser leur survie visant à montrer que l'homme peut s'inspirer de la nature pour améliorer ses techniques et innover dans tous les domaines, de l'électronique à la médecine en passant par l'aéronautique, la robotique ou l'écologie.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 POU**



Un trésor sous le sable

Zal, Franck

Paris : Les Arènes, 2024

En 2007, le biologiste fonde sa start-up Hemarina, un laboratoire biopharmaceutique qui se consacre au développement de produits de santé reposant sur les propriétés de l'hémoglobine des arénicoles. Il passe en revue les propriétés et les bienfaits de ces petits vers marins, capables de traiter les problèmes liés à un défaut d'oxygénation des tissus : AVC, traumatisme crânien, entre autres.

À la Bpi, niveau 2 : **574 ZAL**

Associations-nous !



Attachements : enquête sur nos liens au-delà de l'humain

Stépanoff, Charles

Paris : La Découverte, 2024

Une réflexion sur les liens unissant l'homme aux animaux, à l'environnement ou encore au cosmos. L'auteur examine l'ouverture à l'altérité non humaine en s'appuyant sur la psychologie expérimentale, l'archéologie préhistorique, l'ethnographie et sur des enquêtes de terrain qu'il a menées en France et en Sibérie.

À la Bpi, niveau 2 : en commande



La bête en nous

Serra, Jessica

Paris : Humensciences, 2021. (Mondes animaux)

Docteur en éthologie, l'auteure s'intéresse aux comportements humains à la lumière des racines animales de l'homme. Elle s'interroge sur notre animalité et sur les raisons pour lesquelles nous la pensons en opposition à notre humanité. L'intelligence, les émotions, les vices et les vertus ainsi que la sexualité humaine sont mises en regard des comportements animaux.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 SER**



C'est qui le chef ? : ce que nous enseignent les animaux sauvages sur le leadership

Walraven, Erna

Lonay(Suisse) : Delachaux et Niestlé, 2021. (Non fiction)

L'auteure définit la notion de leader à travers l'étude de l'organisation hiérarchique des sociétés animales : lion africain, éléphant, hyène tachetée, chimpanzé, girafe ou encore gorille. Elle établit également des parallèles avec les attentes que l'humain peut avoir vis-à-vis de ses dirigeants.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 WAL**



Composer avec les moutons : lorsque des brebis apprennent à leurs bergers à leur apprendre

Despret, Vinciane, Meuret, Michel

Villeuve_lès-Avignon : Cardère, 2016. (Hors les drailles)

Une philosophe et un écologue étudient la vie au sein des troupeaux en vue de montrer comment peut se nouer un dialogue constructif et cohérent entre les moutons et leurs bergers. Ils interrogent les différentes pratiques d'élevage et révèlent le succès d'un apprentissage fondé sur le respect des animaux.

À la Bpi, niveau 3 : **636.3 DES**



Mon animal et moi

Lausanne : Favre, 2023. (Dossiers et témoignages)

Des portraits de duos animaux et maîtres qui vivent une symbiose particulière. Des hommes et des femmes de tout milieu et de tout âge, détenteurs de chiens, de chats, de chevaux, de vaches mais aussi d'aigles, de lézards, de rongeurs et même d'insectes, expriment leur attachement pour leur compagnon animal et racontent des anecdotes de leur histoire commune et de leur complicité.

À la Bpi, niveau 2 : **599 MON**



Quand les espèces se rencontrent

Haraway, Donna Jeanne

Paris : les Empêcheurs de penser en rond : La Découverte, 2021

Plaidoyer pour une coexistence heureuse entre les hommes et les autres espèces, qu'elles soient animales, entomiques ou bactériologiques. Biologiste et philosophe, l'auteure invite à dépasser les clivages anthropocentriques d'une humanité innocente ou coupable, pour développer des zones de contact entre les espèces et prendre conscience de la dynamique d'interdépendance qui caractérise le vivant.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 HAR**



Revue des deux mondes, n° 2 (2024)

Des chats et des hommes : la grande épopée : lettres, histoire, musique, économie...

Paris : Revue des deux mondes, 2024

Dossier consacré aux chats, avec des informations historiques et des explications pour comprendre pourquoi ils inspirent les écrivains, les philosophes ainsi que les artistes, et sont vénérés dans certains pays, notamment en Turquie.

À la Bpi, niveau 1 : **0 REV 13**



Sagesse animale : comment les animaux peuvent nous rendre plus humains

Chaï, Norin

Paris : Stock, 2018

Le vétérinaire de culture bouddhiste plaide pour que l'être humain s'inspire des comportements des animaux afin d'apprendre à mieux comprendre et partager ses émotions, à retrouver son intelligence intuitive et son lien avec l'animalité, à écouter son corps et à construire une société et des lieux de vie plus adaptés et écologiques.

À la Bpi, niveau 2 : **592.3 CHA**

Revues

La bibliothèque est abonnée à de nombreuses revues consacrées à la nature et aux animaux. Voici quelques titres consacrés spécifiquement aux animaux. Ces revues de vulgarisation ou de niveau universitaire sont accessibles au niveau du secteur Sciences.

30 Millions d'amis. 599(0) VIE
Abeilles en liberté. 594(0) ABE
Alauda. 597(0) ALA
Animal behaviour. 592.3(0) ANI
Billebaude. 55(0) BIL
Bulletin de la Société entomologique de France. 594(0) BUL
Entomologiste (L') : revue d'amateur. 594(0) ENT
Espèces. 55(0) ESP
Insectes. 594(0) INS
Mammalia. 598(0) MAM
Oiseau Magazine (Le). 597(0) OIS
Point vétérinaire (le) (Ed. Expert canin). 590(0) POI
Salamandre. 59(0) SAL
Terre sauvage. 55(0) TER

Sites



SPA. Société protectrice des animaux.

Depuis 1845, elle se mobilise pour venir en aide aux animaux en détresse et pour promouvoir le bien-être animal auprès des Français.

la-spa.fr



RSPCA. Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals

C'est en Grande-Bretagne que voit le jour, en 1824, la Society for the Prevention of Cruelty to Animals (Société pour la prévention de la cruauté envers les animaux).

rspca.org.uk



SFECA (Société Française pour l'Étude du Comportement Animal)

La SFECA regroupe les spécialistes français de l'étude scientifique du comportement animal.

La SFECA est une association qui a pour objectif de promouvoir les recherches dans le domaine de la biologie du comportement.

sfeca.cnrs.fr



LFDA.

Crée en 1977, **la Fondation droit animal**, éthique et sciences est un groupe d'études, de réflexions et d'expertises pluridisciplinaires qui vise à améliorer la condition animale par une transposition juridique des nouveaux acquis scientifiques et des évolutions éthiques, liés à la vie des animaux et à leurs relations avec l'homme.

fondation-droit-animal.org

[La genèse de la loi Grammont.](#)



ETHOSPHR. Créée en 2017, l'association a pour objectif de réhabiliter les animaux de laboratoire en s'appuyant sur l'éthologie.

ethosphr.com



GRAAL. Groupement de réflexion et d'action pour l'animal. Association qui met en place la retraite des animaux issus de laboratoires.

graal-defenseanimale.org



Institut français de zoothérapie est « un organisme de Formation Professionnelle et de Recherche sur les pratiques de la zoothérapie ainsi que ses applications dans le milieu professionnel du secteur de la santé du social, et de l'enseignement spécialisé ». Existe depuis 2023. Création : François BEIGER.

institutfrancaisdezootherapie.com