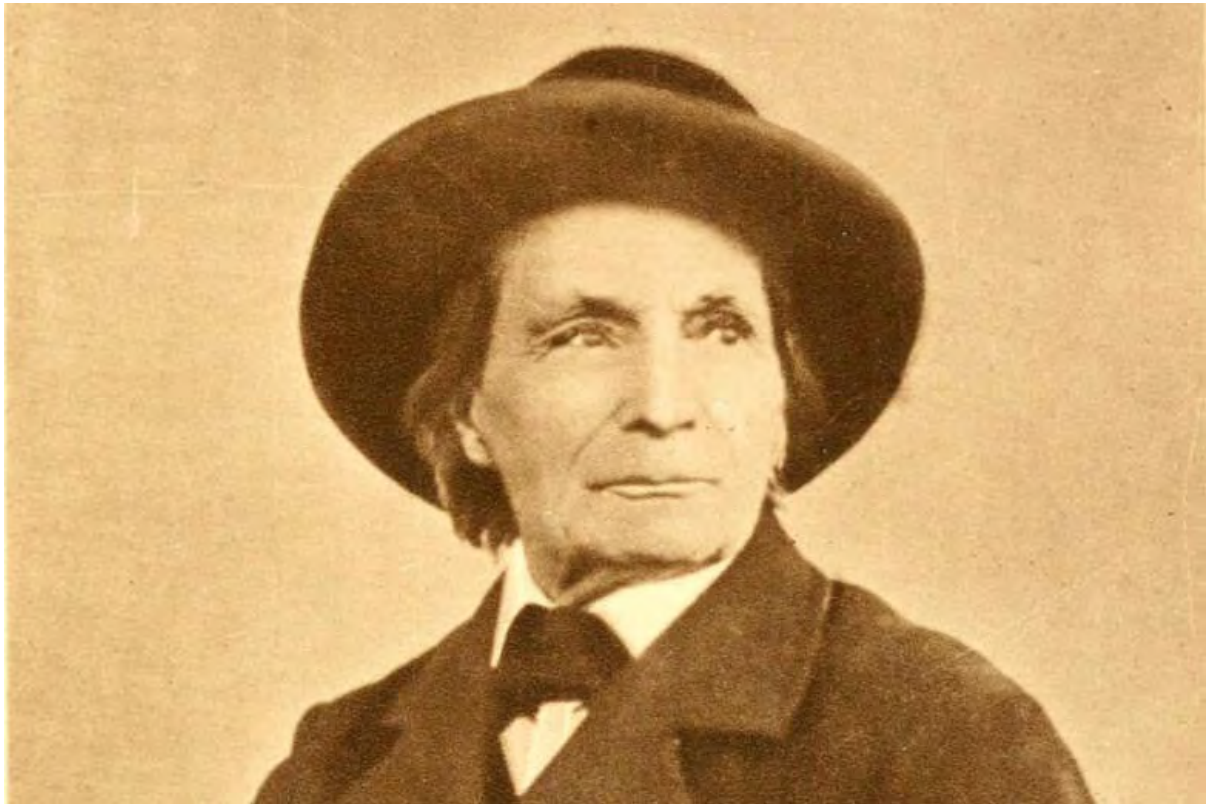


Jean-Henri Fabre (1823-1915)

Observer la nature et les insectes



Portrait de Jean-Henri Fabre – Domaine public

Pour célébrer le bicentenaire de la naissance de Jean-Henri Fabre, entomologiste, la Bibliothèque publique d'information vous propose, du 8 novembre 2023 au 9 janvier 2024, une sélection de ressources consacrée à ce savant naturaliste et à ses animaux préférés : les insectes.

Jean-Henri Fabre (1823-1915). Entomologiste.

2023 : Bicentenaire de sa naissance

Jean-Henri Fabre naît dans une modeste famille d'agriculteurs en Aveyron. Ses dispositions pour les études sont très vite repérées et ses professeurs l'encouragent à poursuivre des études. D'abord un enseignement gratuit, puis l'attribution d'une bourse lui permettent de réussir le concours d'instituteur. En autodidacte, il poursuit ses études et collectionne les diplômes : des licences de mathématiques et de sciences puis un doctorat en sciences naturelles. Il devient alors professeur de physique à Avignon mais s'oriente plutôt vers la rédaction de manuels d'enseignement des sciences. Il décide d'acquérir un bien et il jette son dévolu sur une ferme entourée d'un vaste terrain, le *Harmas*, situé dans la commune de Sérignan-du-Comtat. En provençal, *harmas* signifie broussaille, lieu sauvage. Aujourd'hui ce lieu est sous la responsabilité du Muséum National d'histoire naturelle ; il est ouvert à la visite et maintient vivante la mémoire de son propriétaire. Au cœur de la campagne provençale, Jean-Henri Fabre s'adonne désormais à temps plein à sa passion : la nature et ses habitants ! Depuis son enfance il est émerveillé par la nature ; adulte, durant des années, il poursuit l'observation du sol, des plantes, des petits animaux qui évoluent dans cet environnement méditerranéen. Une loupe à la main, il n'hésite pas des heures durant à scruter le sol pour admirer et étudier les mouvements des insectes, leur vie quotidienne au fil des saisons, leurs interactions avec les autres espèces et les plantes... Scrupuleusement, il consigne ses observations qui s'échelonnent sur plusieurs décennies. En 1879, paraît le premier des dix tomes des *Souvenirs entomologiques* : cette œuvre connaît un grand succès et est traduite en 13 langues. Dans le *Harmas*, une grande salle est aménagée pour le travail d'écriture, la constitution et le classement d'un herbier car Jean-Henri Fabre est aussi un grand botaniste et mycologue. Toute sa vie, il s'applique à récolter, inventorier, classer, conserver les plantes, mousses, champignons.

Ce grand savant est aujourd'hui reconnu pour sa vaste culture scientifique, son sens de la pédagogie et de la transmission, ses nombreuses publications. Il demeure un célèbre entomologiste car il a su évoquer et décrire les insectes avec tendresse et justesse scientifique en les observant au cœur même de leur habitat. Jean-Henri Fabre

est le précurseur de l'éthologie, l'étude du comportement animal. Il considère et célèbre la nature comme un tout : chaque végétal ou animal est en symbiose avec son biotope, les êtres vivants se complètent et vivent en harmonie.

Les insectes, bien que de petite taille, constituent une faune importante sur notre planète et participent aux équilibres biologiques. En partenariat avec les champignons, ils se nourrissent d'arbres morts, de feuilles d'automne, de déjections animales. D'autres, les entomophages, se nourrissent de leurs semblables. Mais ne parlons pas trop ici des sujets qui peuvent heurter les âmes sensibles !

Présents sur la Terre depuis plus de 350 millions d'années, ils ont eu tout le temps pour s'organiser et s'adapter aux conditions de vie sous toutes les latitudes, sur terre et dans l'eau. Ils sont très nombreux et leur mode de classification demeure complexe d'autant plus que chaque année, de nouveaux insectes sont découverts et étudiés. Généralement, ils vivent en société parfaitement hiérarchisée et organisée. En cela ils méritent bien des égards.

Les insectes connaissent une vie et un développement souvent en plusieurs étapes : un œuf, une larve, des mues successives jusqu'à parvenir à un aspect définitif.

Leur morphologie est complexe et répond à des besoins liés à la survie dans un environnement spécifique. Le corps des insectes se présente en 3 parties : la tête, le thorax qui soutient les pattes et les ailes et enfin l'abdomen qui gère le métabolisme et la reproduction. Leur corps est protégé par un tégument qui peut prendre la forme d'une membrane, d'une carapace, ou d'un exosquelette. Cet élément de protection, le plus souvent imperméable à l'eau, peut prendre la forme d'écailles, de poils urticants, de soies. Les insectes communiquent avec leurs semblables par l'intermédiaire de phéromones, découvertes par Jean-Henri Fabre. Ces substances constituent des signaux, indiquant un territoire, un désir sexuel... Enfin, certains insectes produisent des sons et aussi réagissent à des sons. Ainsi la cigale en été...

Les insectes sont ingénieux et très spécialisés. Mais tout ne se passe très bien avec l'Homme et la cohabitation est souvent difficile. A travers l'histoire, l'insecte est un tueur d'Hommes : la puce transporte la maladie de la peste, le moustique, avec son dard, transporte le paludisme et transmet des virus vecteurs de fièvre ou de maladies tropicales. Heureusement des vaccins permettent de venir à bout de ces maladies. Présents aussi en zone urbaine, ils colonisent de plus en plus nos habitats, prennent l'avion... En 2023, les punaises de lit (*Cimex lectularius*) sont les vedettes !

Trop souvent encore considérés comme nuisibles, les insectes sont traqués et tués par un arsenal chimique nuisible également pour l'Homme. Les cultures vivrières sont aussi détruites souvent par les insectes ; pour y remédier l'industrie a conçu des pesticides qui appauvrissent les espèces vivantes et la biodiversité. L'avenir réside désormais dans l'appui d'insectes auxiliaires qui viennent combattre les indésirables : la coccinelle se nourrit de pucerons. La présence des insectes pollinisateurs, les abeilles en particulier, est indispensable pour l'équilibre botanique et agricole. Il en va de la sécurité alimentaire à l'échelle planétaire.

Plus que jamais nous devons étudier les insectes, garantir leur biodiversité, nous associer avec eux pour vivre au mieux à leur côté. Ils étaient là avant nous !

Notre sélection se présente en 2 parties

- Jean-Henri Fabre : quelques écrits, des biographies
- A propos des insectes, une introduction

Jean-Henri Fabre : quelques écrits, des biographies

« Homère des insectes » Victor Hugo

« Un grand savant qui pense en philosophe, voit en artiste, sent et s'exprime en poète » Edmond Rostand



Un génie du Midi, Jean-Henri Fabre : naturaliste, savant, artiste, poète

Klein, Charles-Armand

Saint-Rémy-de-Provence : Equinoxe, 2016. (Mémoires du Sud)

Portrait de ce scientifique qui s'est spécialisé dans l'étude des insectes, a rédigé plus de 80 manuels scolaires, a côtoyé Louis Pasteur, Victor Duruy et Frédéric Mistral, et a correspondu avec Charles Darwin. Son oeuvre n'a été reconnue que tardivement en dépit des nombreux prix qui ont jalonné sa carrière.

À la Bpi, niveau 2 : **59(091)FABR**



Les incroyables histoires naturelles de Jean-Henri Fabre

Fabre, Jean-Henri

Paris : Gründ, 2014. (Reportages)

Les insectes d'un autre temps de Jean-Henri Fabre prennent vie dans les photos qui se mélangent avec les illustrations originales.

À la Bpi, niveau 2 : **594 FAB**

Les Inventeurs et leurs inventions : histoire élémentaire des principales découvertes dans l'ordre des sciences physiques

Fabre, Jean-Henri

Genève : Slatkine, 1986

À la Bpi, niveau 2 : **5(091) FAB**



Jean Henri Fabre, l'homme qui aimait les insectes : naturaliste total et pédagogue du XIXe siècle

Delange, Yves

Arles : Actes Sud : Leméac, 1999. (Babel, n° 385)

Par cette biographie du patriarche de Sérignan-du-Comtat, connu pour ses Souvenirs entomologiques, Yves Delange fait découvrir au lecteur le vrai Fabre : celui qui fut l'auteur de nombreux ouvrages pédagogiques dans des domaines les plus variés ; celui qui fut un savant de terrain, inlassablement curieux de la vie sous toutes ses formes...

À la Bpi, niveau 2 : **59(091)FABR**



Jean-Henri Fabre, l'inimitable observateur : biographie

Gourdin, Henri

Paris : le Pommier, 2022

Portrait de l'entomologiste, poète et pédagogue. Instituteur puis enseignant de physique chimie, J.-H. Fabre est contraint de démissionner de l'Instruction publique après avoir expliqué la reproduction des fleurs à des jeunes filles. Il se consacre à ses recherches scientifiques, saluées par C. Darwin, et à la pédagogie.

À la Bpi, niveau 2 : 59(091) FABR 2



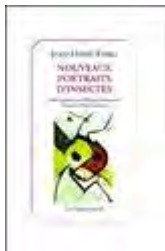
La mante religieuse

Fabre, Jean-Henri

Rennes : la Part commune, 2015. (La petite part)

Entre observation scientifique et évocation littéraire, le naturaliste décrit les moeurs et les amours des mantes religieuses.

À la Bpi, niveau 2 : **594 FAB**



Nouveaux portraits d'insectes

Fabre, Jean-Henri

Cestas : Castor astral, 2019. (Les Inattendus)

Après avoir décrit sa maison et son laboratoire à Sérignan-du-Comtat dans le Vaucluse, l'entomologiste présente le comportement de quelques insectes dont l'ergate, le scarabée sacré ou la volucelle. Il plaide également pour la diversité du vivant et dénonce la destruction de la nature au nom de la science, de la technique et de la modernité.

À la Bpi, niveau 2 : **594 FAB**

Le Petit monde de l'hermas

Fabre, Jean-Henri, Bout, Sylvain

Paris : Aubanel, 1991

Au coeur de l'empire du soleil, un homme arpente les herbes folles. De ses promenades, Jean-Henri Fabre fit naître des milliers de pages épiques. Elles palpitent de vie et l'expliquent avec le réalisme candide d'un autodidacte devenu enseignant.

À la Bpi, niveau 2 : **594 FAB**



La plante : leçons à mon fils sur la botanique

Fabre, Jean-Henri

Toulouse : Privat SAS, 2000

En une vingtaine de chapitres, qui sont autant de leçons, d'un ton très vivant et rédigées dans une langue d'une rigoureuse simplicité, l'auteur initie le lecteur aux beautés et aux mystères du monde végétal.

À la Bpi, niveau 2 : **58 FAB**

Souvenirs d'un entomologiste : 1823-1915

Fabre, Jean-Henri

Paris : Balland, 1986

Salué par Darwin comme un "observateur inimitable", Fabre mêle ses découvertes à des fragments autobiographiques. Partout se manifeste son émerveillement devant la sûreté de l'instinct.

À la Bpi, niveau 2 : **594 FAB**



Souvenirs entomologiques

Fabre, Jean-Henri

Paris : le Pommier, 2022. (Les pionniers de l'écologie)

Compilation d'extraits des Souvenirs entomologiques : études sur l'instinct et les moeurs des insectes, somme publiée en dix volumes entre 1879 et 1907. L'entomologiste a consigné ses observations de la nature auxquelles il entremêle des réflexions philosophiques, des souvenirs d'enfance ou encore l'évocation des joies de la découverte et de drames intimes.

À la Bpi, niveau 2 : **59(091) FABR 1**

Souvenirs entomologiques : études sur l'instinct et les moeurs des insectes

Fabre, Jean-Henri

Paris : Delagrave, 1973

À la Bpi, niveau 2 : **59(091) FABR 1**

A propos des insectes, une introduction



101 entrées pour l'entomologie médico-vétérinaire

Gharbi, Mohamed

Paris : L'Harmattan, 2023. (Environnement)

Des définitions relatives aux insectes parasites selon la perspective de la parasitologie médico-vétérinaire.

À la Bpi, niveau 2 : **590 GHA**

« Nous sommes plusieurs millions d'espèces, Ils ne sont qu'une seule

Nous sommes sur Terre depuis 400 millions d'années, Ils ne sont sur Terre que depuis quelques millions d'années

Nous sommes dix milliards de milliards, Ils sont huit milliards

Nous occupons tous les écosystèmes, Ils n'occupent que la terre ferme

Nous sommes très utiles pour la terre, Ils ne font que la détruire

Nous nous entraisons, Ils s'entretuent et se font la guerre

Nous les insectes...eux les humains. »

Mohamed Gharbi



50 idées fausses sur les insectes

Bouget, Christophe

Versailles : Quae, 2022. (Idées fausses)

Une découverte de l'univers des insectes à travers la présentation de cinquante préjugés les concernant. Leur diversification, leur dangerosité, leur hygiène et leur mode de vie sont notamment abordés.

À la Bpi, niveau 2 : **594 BOU**



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 oeuvrer pour leur protection en rappelant leur rôle sur la planète.

À la Bpi, niveau 2 : **594 LIH**



Coléoptères du monde : une encyclopédie

Lonay : Delachaux et Niestlé, 2016

Une encyclopédie qui présente 600 espèces de coléoptères : leur famille, leur localisation, leur intérêt scientifique, etc.

À la Bpi, niveau 2 : **594 BOU**



Fascinants insectes

Jean-Pierre Bourassa ; préface, Georges Brossard

Bourassa, Jean-Pierre

Montréal : MULTIMONDES, 2017

"Un livre fascinant qui dépasse l'imagination Opportunistes comme nul autre dans le règne animal, les insectes ont démontré d'incroyables stratégies d'adaptation tout au long des centaines de millions d'années qui se sont écoulées depuis leur apparition. Ils ont côtoyé les premiers animaux, les dinosaures et les humains. Ils ont conquis la planète! Mais les connaissons-nous vraiment ? Jean-Pierre Bourassa nous fait découvrir la vie d'une sélection des insectes les plus intrigants et les plus appréciés du public: les éphémères, les libellules, les demoiselles, les criquets, les sauterelles, les grillons, les mantes et les phasmes, les cigales, les cercopes, les punaises d'eau, les lucioles, les coccinelles, les monarques, les phryganes, les fourmis, les abeilles et les guêpes. Il nous révèle un micromonde où règnent des histoires de séduction, de pouvoir, de compétition et d'intervention territoriale."

À la Bpi, niveau 2 : **594 BOU**



L'insecte dans tous ses états

Clermont-Ferrand : Presses universitaires Blaise Pascal, 2022

Un panorama des représentations des insectes dans l'art, depuis la tapisserie jusqu'au cinéma en passant par les costumes, les bijoux, la presse, la publicité ou encore la sculpture ou la photographie. Chaque oeuvre reproduite est accompagnée d'un commentaire de son auteur.

À la Bpi, niveau 3 : **7.158 MON**



Insectes

Cardinal, Gaël, Sané, Raphaël

Paris : Tana, 2023. (Les carnets du scarabée)

Un guide pour apprendre à reconnaître les espèces d'insectes, chacune associée à des caractéristiques physiques, à des comportements, à des lieux et à des saisons propices à l'observation : mouche, guêpe, cercope, sauterelle, entre autres. Avec des exercices d'identification, des tutoriels ainsi que des informations sur le matériel d'entomologiste

indispensable.

À la Bpi, niveau 2 : **594 CAR**



Les insectes : rois de l'adaptation

Passera, Luc

Versailles : Quae, 2021. (Beaux livres)

Au cours des âges géologiques, les insectes ont su s'adapter à tous les environnements terrestres et aquatiques et innover pour se reproduire, se déplacer, se nourrir, chasser et échapper à leurs prédateurs. Textes et photographies expliquent quelques-unes des plus extraordinaires de ces adaptations comportementales observées à travers le monde. Prix Jacques Lacroix 2022.

À la Bpi, niveau 2 : **594 PAS**



Les insectes du monde : biodiversité, classification, clés de détermination des familles : coffret 2 tomes

Mauguio : Editions Museo ; Versailles, Quae, 2021. (Biodiversité)

Un manuel pour en savoir plus sur les insectes, leur morphologie, la classification linnéenne et les insectes fossiles, entre autres. Le second tome, constitué de 542 planches et de tableaux, illustre les thèmes abordés dans le premier ouvrage.

À la Bpi, niveau 2 : **594 ABE 1 et 2**



Les insectes et les hommes

Lamy, Michel

Paris : Albin Michel, 1997. (Sciences d'aujourd'hui)

Résultats des dernières recherches entreprises sur les insectes et notamment sur les multiples interactions qui existent avec le genre humain.

À la Bpi, niveau 2 : **594 LAM**



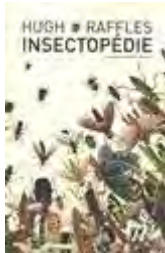
Les insectes petits mais costauds

OFFICE POUR L'INFORMATION ECO-ENTOMOLOGIQUE (France). Section régionale (Poitou-Charentes)

Paris : Belin ; Sain-Yrieix : Eveil nature, 2003

Donne toutes les clefs nécessaires pour mieux comprendre le monde des insectes et interpréter leurs comportements.

À la Bpi, niveau 2 : **594 INS**



Insectopédie

Raffles, Hugh

Wildproject, 2022. (Domaine sauvage)

Une étude du monde des insectes et des relations que les sociétés humaines entretiennent avec eux un peu partout dans le monde, à travers des vignettes, des méditations, des anecdotes ou des essais qui explorent l'histoire de la science, l'anthropologie et le voyage, l'économie, la philosophie et la culture populaire.

À la Bpi, niveau 2 : **594 RAF**



Interactions insectes-plantes

Versailles : Quae ; Marseille : IRD, 2013

Présentation des grandes fonctions des insectes, de leur fonctionnement individuel et populationnel, de leurs interactions avec les composantes de l'écosystème, en particulier les plantes. En s'appuyant sur l'histoire évolutive à l'origine de ces interactions, les auteurs décrivent les multiples applications des recherches sur les insectes pour l'agriculture.

À la Bpi, niveau 2 : **594 INT**



Iridescences, les couleurs physiques des insectes

Berthier, Serge

Paris : Springer, 2003

Rédigé par un physicien, l'ouvrage explique l'origine physique et l'intérêt évolutif des couleurs d'insectes comme les papillons et les coléoptères. Il est transdisciplinaire et accessible aux biologistes, physiciens, élèves et professeurs.

À la Bpi, niveau 2 : **594 BER**



Macrocosmos

Borensztajn, Stephan, Villemant, Claire

Les Ullis : EDP sciences, 2022

Des photographies d'insectes prises au microscope électronique à balayage : acariens, araignées, blattes, chrysope, pucerons, fourmis, coccinelles, charançons, halictes, sciarides, mouches, puces, cloportes, entre autres.

À la Bpi, niveau 2 : **594 BOR**



Mais que fait donc ce gendarme dans mon jardin ? : 100 clés pour comprendre les petites bêtes du jardin

Leraut, Patrice

Versailles : Quae, 2014. (Clés pour comprendre)

100 questions et réponses pour comprendre les insectes qui vivent dans le jardin et le potager.

À la Bpi, niveau 2 : **594 LER**



Microcosmos, le peuple de l'herbe

Nuridsany, Claude, Pérennou, Marie

Paris : La Martinière, 1996

Une vision métamorphosée par la macrophotographie d'un environnement peuplé d'une multitude d'insectes et autres habitants clandestins, les herbes folles d'une simple prairie, les rivages d'une mare.

À la Bpi, niveau 2 : **594 NUR**



Le monde des insectes et autres arthropodes

Teyssier, Jean-Claude, Fabre, Jean-Henri

Neuilly-sur-Seine : M. Lafon, 2008

Le photographe naturaliste et l'entomologiste dressent le portrait des insectes toutes espèces confondues qu'ils soient utiles ou nuisibles, redoutés ou admirés, familiers ou rares. Textes extraits des Souvenirs entomologiques de J.-H. Fabre.

À la Bpi, niveau 2 : **594 FAB**



Un monde sans moustiques ni cafards est-il possible ?

Bourguet, Denis, Guillemaud, Thomas

Paris : le Pommier, 2011. (Les petites pommes du savoir, n° 132)

De la tapette à mouche à la transgénèse en passant par la lutte biologique, présentation des méthodes les plus efficaces pour lutter contre les insectes considérés comme nuisibles pour la santé, l'environnement et l'agriculture. L'ouvrage alerte également sur leur rôle dans les écosystèmes.

À la Bpi, niveau 2 : **5(076) PET**



Les mouches : le pire ennemi de l'homme

Monestier, Martin

Paris : Cherche Midi, 1999. (Documents)

Depuis l'origine du monde, hommes et mouches se livrent des batailles sans merci. A l'heure actuelle, le conflit est encore indécis et, pour l'auteur, le vaincu ne survivra pas à sa défaite. Au cours des siècles et encore aujourd'hui, la mouche a fait plus de victimes que toutes les guerres.

À la Bpi, niveau 2 : **594 MON**



Le moustique, ennemi public n° 1 ?

Versailles : Quae, 2022. (Enjeux sciences)

Capables de transmettre des virus et des parasites, les moustiques sont les animaux les plus meurtriers au monde mais interviennent aussi dans l'équilibre des écosystèmes au travers de réseaux trophiques et de la pollinisation. Les auteurs présentent des stratégies innovantes pour contrôler leur diffusion et maîtriser la transmission des agents pathogènes.

À la Bpi, niveau 2 : **594 MOU**



Les rescapés du Gondwana : une aventure scientifique au coeur du vivant

Guilbert, Eric, Daugeront, Christophe, D'Haese, Cyrille

Montélimar : Synops éditions, 2017

Présentation des missions Cafotrop (Canopée des forêts tropicales) pour lesquelles des entomologistes et des naturalistes parcourent les zones australes de la planète (Australie, Patagonie, Afrique du Sud) à la recherche d'insectes, dans l'espoir de découvrir des spécimens permettant de percer les secrets du monde vivant et de l'évolution.

À la Bpi, niveau 2 : **594 RES**



Terre silencieuse : empêcher l'extinction des insectes

Goulson, Dave

Arles : Rouergue, 2023. (Nature)

S'appuyant sur les dernières recherches, le scientifique démontre qu'un monde sans insecte serait invivable pour les humains. Il appelle à se mobiliser contre la sixième extinction grâce à des propositions concrètes à mettre en place individuellement et collectivement : gouvernance publique, agriculture, industrie, maisons et jardins.

À la Bpi, niveau 2 : **594 GOU**



La vie des coléoptères d'Europe

Richard, Denis, Maquart, Pierre-Olivier

Lonay : Delachaux et Niestlé ; Lyon : Musée des Confluences, 2019. (Insectes et autres invertébrés)

Une description illustrée du mode de vie et des moeurs d'une sélection de coléoptères, parmi les 20.000 espèces recensées en Europe. Les auteurs soulignent leur importance écologique et répondent à de nombreuses questions concernant leurs aptitudes, leur adaptation aux conditions naturelles ou encore leur alimentation, à partir d'observations entomologiques.

À la Bpi, niveau 2 : **594 RIC**

Sites



France Mémoire. Notice pour Jean-Henri Fabre. Liens vers Gallica, ses archives numérisées, le jardin du Harmas qui appartient désormais au Museum national d'histoire naturelle

<https://www.france-memoire.fr/dossiers/naissance-de-lentomologiste-jean-henri-fabre/>



_ Fondée en 2001, **Arthropologia** est une association naturaliste agissant pour la défense des insectes et de la flore qui leur est liée.

<https://www.arthropologia.org/#>

Actualité : 15-17 novembre 2023. Besançon. **3^e assises nationales des insectes pollinisateurs.**

<https://assisesdesinsectespollinisateurs.notion.site/assisesdesinsectespollinisateurs/L-essentiel-avant-les-Assises-6cc67abb7a654770b4fc1c527bf56579>



OPIE. Office pour les insectes et leur environnement. Association nationale de protection de la nature

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