



BIBLIOGRAPHIE

Le monde invisible : écologie des champignons, mousses, algues et lichens

Bibliothèque
francophone
multimédia

bfm.limoges.fr

septembre-novembre
2025



Le monde invisible :
écologie des champignons, mousses,
algues et lichens



Les champignons, les mousses, les algues et les lichens sont des organismes souvent invisibles à nos yeux, mais qui jouent un rôle essentiel dans l'équilibre de la nature. Bien que souvent négligés, ces petits êtres vivants possèdent des capacités fascinantes et des fonctions cruciales, tant dans les écosystèmes que pour l'homme. Ils forment une toile de fond indispensable à la vie terrestre et aquatique, participant activement aux cycles biologiques, à la dégradation des matières organiques, à la formation des sols et à la régénération des milieux.

Ainsi, cette bibliographie présente une exploration des pouvoirs écologiques et médicaux de ces organismes, mettant en lumière leur rôle fondamental dans la nature et leurs interactions bénéfiques avec l'homme. Elle explore également l'importance de préserver ces formes de vie, essentielles à la santé de notre planète.



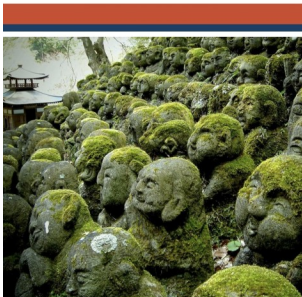
Observation et identification



Virginie Aladjidi, Caroline Pellissier
Inventaire illustré des champignons
Albin Michel-Jeunesse, 2024
580 ALA

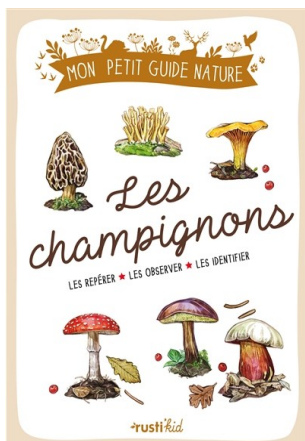
Un inventaire des différents champignons, avec des explications sur leurs caractéristiques, leurs manières de se développer, etc.

arte
Sa majesté les mousses



Jean-Philippe Teyssier, Bruno Victor-Pujebet
Sa majesté des mousses [DVD]
ARTE France Développement - MOD, 2023
588.2 TEY

Elles n'ont ni racines, ni graines, ni fleurs, mais les mousses témoignent d'immenses capacités de survie et peuvent suspendre leur activité biologique pour de longues périodes. Aujourd'hui, les chercheurs explorent l'exceptionnelle résistance de ces organismes archaïques.



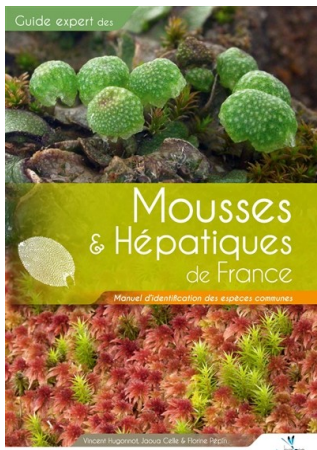
Jean-Marie Polèse, Maud Bihan
Les champignons: les repérer, les observer, les identifier
Rusti'kid, 2021
579.5 POL

Un guide illustré de dessins pour apprendre à observer, reconnaître et protéger les champignons. Il explique leurs caractéristiques, leurs bienfaits et leurs méfaits, leur culture et leur localisation avant d'en présenter une trentaine, de l'amanite phalloïde à la vesse-de-loup perlée en passant par le coprin chevelu et le marasme des Oréades.



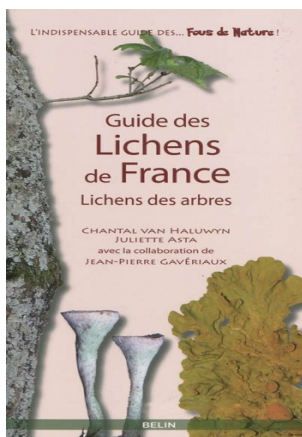
François Le Tacon, Jean-Paul Maurice
L'odyssée des champignons
 Quæ, 2019
579.5 LET

Une présentation des champignons et de leur rôle dans l'équilibre environnemental. Les auteurs présentent également les dernières découvertes scientifiques les concernant.



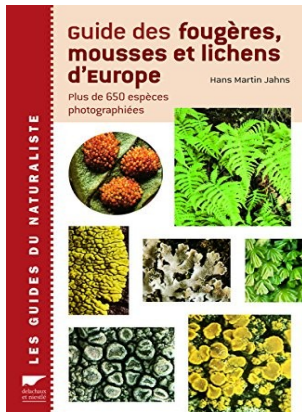
Vincent Hugonnot, Jaoua Celle & Florine Pépin
Mousses & hépatiques de France : manuel d'identification des espèces communes
 Biotopie éditions, 2015
588 HUG

Cet ouvrage fournit des informations sur la biologie et l'écologie de 350 espèces de bryophytes ainsi que des clés permettant l'identification de 170 mousses et hépatiques observables en France. Les douze espèces protégées sur le territoire national sont présentées en détail et situées sur une carte. Un système d'onglets permet un accès rapide aux données.



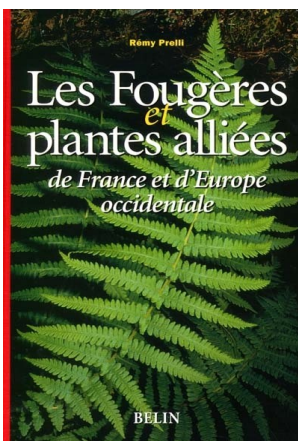
Chantal Van Haluwyn, Juliette Asta
Guide des lichens de France : lichens des arbres
 Belin, 2009
579.7 VAN

Un guide d'identification de 100 espèces de lichens présents en France.



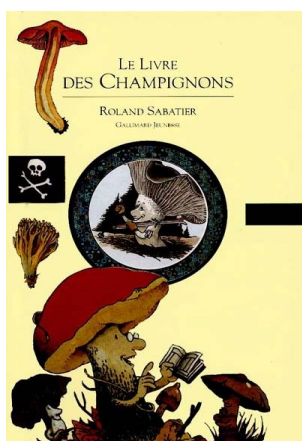
Hans Martin Jahns
Guide des fougères, mousses et lichens d'Europe
 Delachaux et Niestlé, 2003
587 JAH

Ce guide fait le point sur les connaissances en matière de classification et contient, notamment, les structures anatomiques, les clés d'identification de plus de 600 espèces de fougères, mousses et lichens.



Rémy Prelli, Michel Boudrie
Les fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale
 Belin, 2002
587 PRE

Les 144 espèces indigènes actuellement connues pour l'ensemble de l'Europe occidentale sont décrites et illustrées de photos ; des clés permettent leur identification. Des données écologiques et géographiques accompagnent la présentation de chaque espèce.

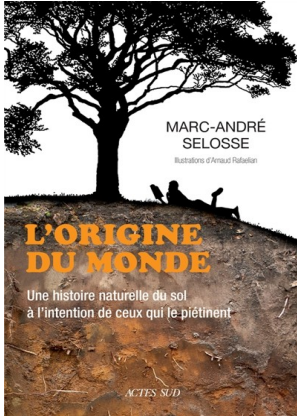


Roland Sabatier
Le Livre des champignons
 Gallimard, 1987
579.5 SAB

Ouvrage détaillé et illustré qui explore l'univers des champignons, tant sur le plan scientifique que culturel. Il présente une classification des espèces, leur rôle écologique et leurs usages culinaires. L'auteur met également en lumière les aspects historiques, mythologiques et médicaux de ces organismes fascinants.



Symbiose



Marc-André Selosse, Arnaud Rafaelian

L'origine du monde : une histoire naturelle du sol à l'intention de ceux qui le piétinent

Actes Sud, 2021

631.4 SEL

Un périple souterrain à la découverte de l'importance des sols, un milieu qui héberge la plus grande part de la biodiversité et des mécanismes permettant le fonctionnement des écosystèmes.



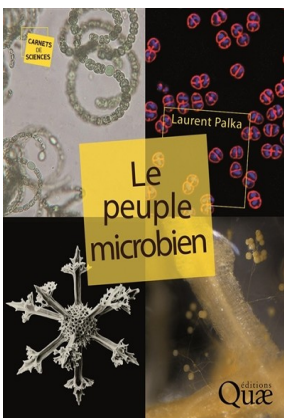
Gilles Macagno

Je t'aide, moi non plus : solidarités et alliances dans le monde animal

Delachaux et Niestlé, 2020

508 MAC

Une présentation illustrée des diverses collaborations qui existent dans le monde végétal et animal, comme les requins et les rémoras, les bernard-l'hermite et les anémones, les vaches et les bactéries ou les champignons et les algues.



Laurent Palka

Le peuple microbien

Quae, 2020

579 PAL

Présentation des microorganismes du corps humain, de la faune et de la flore comme les virus, les achées, les bactéries, les nématodes ou les micro-algues. L'auteur décrit notamment leur origine, leurs liens avec les organes, leurs habitats parfois improbables, leurs limites et leurs modes d'adaptation.



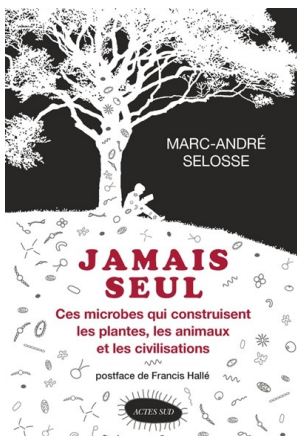
Francis Martin
Sous la forêt : pour survivre il faut des alliés
 HumenSciences, 2019
582.16 MAR

L'auteur relate les dernières découvertes scientifiques sur l'univers des arbres et leurs interactions avec les champignons.



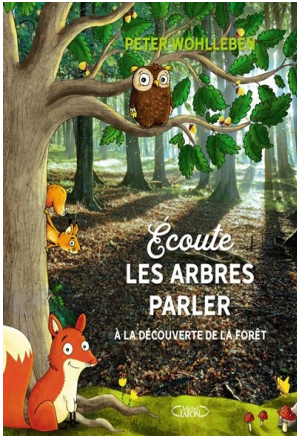
Peter Wohlleben
Le réseau secret de la nature : de l'influence des arbres sur les nuages et du ver de terre sur le sanglier.
 Les Arènes, 2019
577 WOH

L'auteur décrit son émerveillement face à la symbiose et aux diverses formes de coopération entre les espèces végétales et animales de différents écosystèmes, du parc de Yellowstone aux rivières du Japon, en passant par la péninsule Ibérique ou la forêt allemande.



Marc-André Selosse
Jamais seul : ces microbes qui construisent les plantes, les animaux et les civilisations
 Actes Sud, 2017
579 SEL

Souvent associés aux infections, les microbes ont pourtant un rôle essentiel. Les plantes, les animaux tout comme les êtres humains ne peuvent plus être considérés comme des entités autonomes et il faut reconnaître la place majeure de la symbiose microbienne.



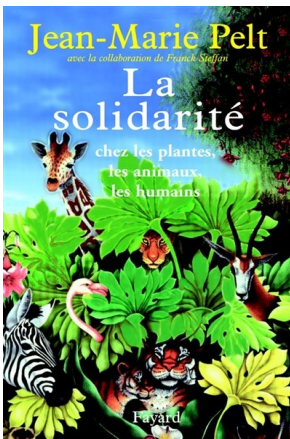
Peter Wohlleben

Écoute les arbres parler : à la découverte de la forêt

M. Lafon, 2017

582.16 WOH

Une découverte de la forêt à travers de nombreuses illustrations, des quiz et des informations sur la faune et la flore qui la peuplent.



Jean-Marie Pelt, Franck Steffan

La solidarité : chez les plantes, les animaux, les humains

Fayard, 2004

MAG1 576.8 PEL

Réfutant l'interprétation sociale de l'oeuvre de Darwin, qui vise à justifier le matérialisme scientifique et la tendance naturelle de l'homme à survivre par élimination des rivaux, l'auteur met en avant de nombreux exemples de solidarité au sein des familles animales ou entre différentes races.



Marc-André Selosse

LA SYMBIOSE

STRUCTURES ET FONCTIONS,
RÔLE ÉCOLOGIQUE ET ÉVOLUTIF



Vuibert

Marc-André Selosse

La symbiose : structures et fonctions

Vuibert, 2000

MAG1 577.85 SEL

Souvent associés aux infections, les microbes ont pourtant un rôle essentiel. Les plantes, les animaux et les êtres humains ne peuvent plus être considérés comme des entités autonomes et il faut reconnaître la place majeure de la symbiose microbienne.



Nature au quotidien



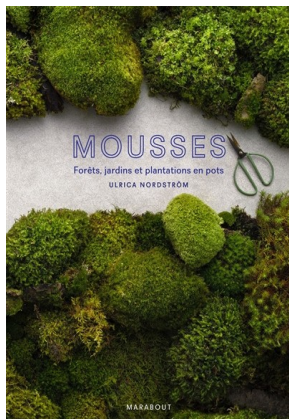
Hiroyuki Akiyama

Kokedamas : mini-bonsaïs & autres sculptures de mousse : comment cultiver la verdure en miniature ?

Marabout, 2019

635.9 KOK

Le principe des kokedamas ? Il s'agit de suspendre des plantes d'intérieur en recouvrant les racines d'une boule de terre et enveloppée dans de la mousse. Les racines se nourrissent des apports de la terre et il suffit de la vaporiser une à deux fois par mois.



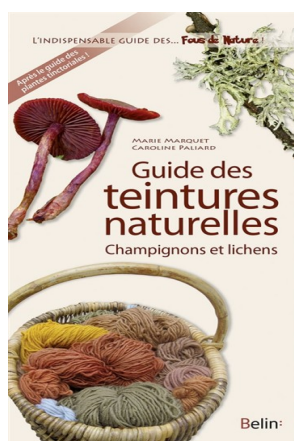
Ulrica Nordström, Henrik Bonnevier

Mousses : forêts, jardins et plantations en pots

Marabout, 2019

635.938 2 NOR

La mousse est par défaut souvent gênante et on cherche à l'éliminer de nos pelouses. Pourtant, l'hiver, la mousse est la seule plante qui résiste sur les sols froids et nus en offrant des verts éclatants.



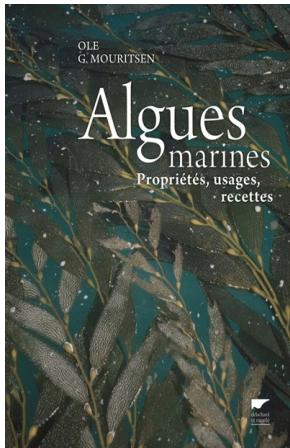
Marie Marquet, Caroline Paliard

Guide des teintures naturelles : champignons et lichens

Belin, 2016

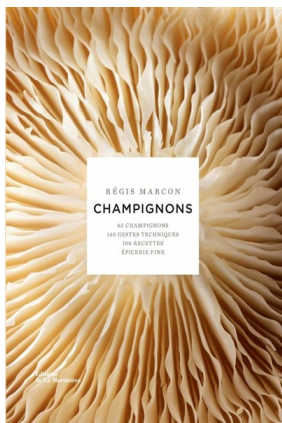
667 MAR

Une présentation de plus de 90 espèces de champignons et de lichens donnant des résultats intéressants pour la teinture de la laine, certains étant connus traditionnellement, et d'autres inédits.



Ole G. Mouritsen
Algues marines : propriétés, usages, recettes
 Delachaux et Niestlé, 2015
641.698 MOU

Les algues jouent un rôle de plus en plus important dans nos vies quotidiennes et leur introduction dans nos habitudes alimentaires a permis de populariser leur usage. Le livre décrit l'histoire culturelle des algues, leur biologie et écologie ainsi que leur rôle dans le domaine de la santé et de la beauté.



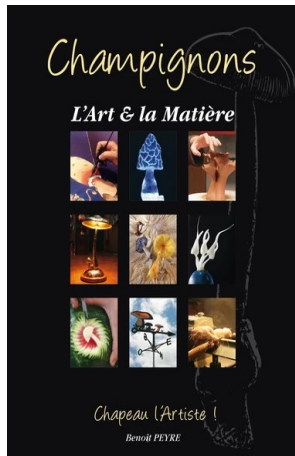
Régis Marcon, Philippe Barret
Champignons
 La Martinière, 2013
641.658 MAR

100 recettes illustrées pas à pas pour réaliser hors-d'oeuvre, entrées, potages et autres plats à base de champignons. L'auteur, chef d'un restaurant 3 étoiles, propose des conseils pour identifier les espèces, les préparer et les cuisiner.



Véronique Leclerc, Jean-Yves Floc'h
Les secrets des algues
 Quæ, 2010
579.8 LEC

Découverte de ces organismes vivants et de leur grande variété : composition, mode de vie, reproduction, utilité, toxicité, usages, etc.



Benoît Peyre

Champignons, l'art & la matière : chapeau l'artiste !

B. Peyre, 2010

LIM 704.943 PEY

L'ouvrage explore le champignon non seulement comme sujet naturaliste, mais surtout comme matériau et source d'inspiration pour les arts plastiques, le design et les pratiques artisanales. Il croise histoire naturelle, esthétique et expérimentation matérielle.



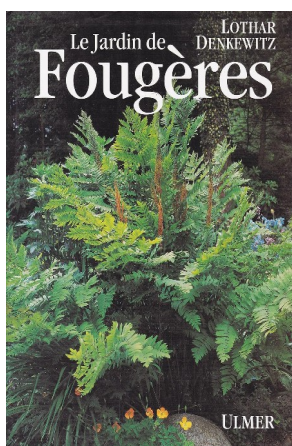
Patrick Blanc, Véronique Lalot

Le mur végétal : de la nature à la ville

M. Lafon, 2008

581.4 BLA

Sont présentés dans cet ouvrage les travaux de P. Blanc sur l'installation de végétaux sur les murs, comme des jardins verticaux, en utilisant des plantes grimpantes, mousses ou fougères. Des exemples de ses réalisations à Paris (Musée du Quai Branly), à Bangkok (Centre Siam Paragon) ou à New York l'illustrent,



Lothar Denkwitz

Le jardin de fougères

Ulmer, 1997

MAG1 587 DEN

Introduction complète au monde des fougères, de la botanique à la conception de jardins, en passant par leur culture et leur multiplication suivie d'une présentation de 120 variétés.



Sites internet et revues



Conservatoires botaniques nationaux

<https://www.fcbn.fr/content/le-reseau-des-cbn>

Agréés par le Ministère en charge de l'écologie, les 13 Conservatoires botaniques nationaux de France (CBN) assurent des missions d'intérêt général au service de la flore, de la fonge et des végétations françaises.

Sur le site, est présenté l'Atlas des bryophytes de France métropolitaine par départements. Ce travail collaboratif et méthodique est réalisé par l'ensemble des bryologues des Conservatoires botaniques nationaux (CBN).



Espaces des sciences

<https://www.espace-sciences.org/>

L'Espace des sciences est un centre de culture scientifique, technique et industrielle établi au sein des Champs libres à Rennes. Cet organisme a pour vocation de faciliter au plus grand nombre l'accès à la connaissance scientifique.

Sur le site, conférences et ressources pédagogiques sont proposées à visée des jeunes mais aussi des adultes, passionnés, enseignants, animateurs...



Conservatoire et jardin botanique de Genève

<https://www.cjbg.ch/news/champignons-genomes-nouvelle-reference-leur-description>

Les Conservatoire et Jardin botaniques de Genève sont un des plus importants jardins botaniques au monde, abritant un herbier de plus de 6 millions d'échantillons ainsi qu'une riche collection de plus de 11.000 espèces différentes de plantes vivantes.

Sur le site, vous pourrez trouver des informations sur le monde des champignons et découvrir des herbiers de plantes, algues et champignons.



Connaître et protéger la nature

<https://www.fcpn.org/ressources-pedagogiques/champignons-spores/>

La Fédération Connaître et Protéger la Nature (FCPN) rassemble des parents, des enseignants, des animateurs, des copains et des passionnés de nature de tous poils. Ils participent à la diffusion de la culture de la nature. Elle crée et publie les cahiers techniques naturalistes de la Gazette des terriers, une multitude de jeux et d'outils pédagogiques rigolos, des fiches d'activité nature inédites, à réaliser facilement en famille ou entre amis, toutes ces ressources sont accessibles en ligne sur ce site.



Julien Perrot , Nathalie Tordjman , Pablo Servigne , Gauthier Chapelle . L'union fait la vie. In : La Salamandre, avril-mai 2023, n°275, pp. 22-47.

Dans ce dossier, La Salamandre explore les différentes formes de symbiose dans le règne animal et végétal, mettant en lumière l'importance de ces collaborations pour la survie des espèces. L'article illustre comment des partenariats, qu'ils soient entre plantes, animaux ou micro-organismes, renforcent la résilience des écosystèmes.



Christine Dabonneville . Des mangeurs de champignons essentiels aux forêts. In : Espèces, décembre 2022, n°46, pp. 22-29.

Le dossier explore la relation complexe entre les algues et les champignons dans les lichens, questionnant si leur union relève d'une symbiose étroite ou d'une collaboration plus flexible. Les lichens, formés par ces deux organismes, montrent une grande diversité de stratégies adaptatives face à des environnements extrêmes.



Marc-André Selosse , Chantal Van Haluwyn . Algues et champignons des lichens : couple ou union libre ? In *Espèces*, décembre 2022, n°46, pp.14-21.

Le dossier explore la relation complexe entre les algues et les champignons dans les lichens, questionnant si leur union relève d'une symbiose étroite ou d'une collaboration plus flexible. Les lichens, formés par ces deux organismes, montrent une grande diversité de stratégies adaptatives face à des environnements extrêmes.



Bérénice Robert . Entretien avec Francis Martin. In : *La Recherche*, novembre 2018, n° 541, pp. 4-9.

Dans cet entretien, Francis Martin, chercheur en biologie, discute de l'importance des micro-organismes, notamment des champignons, dans la régulation des écosystèmes. Il aborde le rôle des symbioses dans la santé des plantes et la résilience des forêts face aux changements climatiques. Martin souligne également les avancées récentes en matière de biotechnologie et de conservation des sols,



Marc-André Selosse . Mycorhize, la symbiose qui a fait la vie terrestre. in : *Pour la science*, décembre 2018, n°494, pp. 66-74.

La mycorhize est une symbiose entre des champignons et les racines des plantes, essentielle à la colonisation de la terre par les végétaux. Ce partenariat, qui remonte à plus de 400 millions d'années, permet aux plantes de mieux absorber l'eau et les nutriments, tout en offrant aux champignons des sucres produits par la photosynthèse.



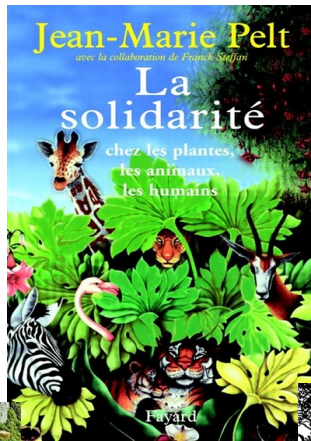
Marc-André Selosse

LA SYMBIOSE

STRUCTURES ET FONCTIONS,
RÔLE ÉCOLOGIQUE ET ÉVOLUTIF



Vuibert



Après *La Vie secrète des arbres*,
le dernier volet de la fabuleuse
trilogie de Peter Wohlleben
**UN MILLION D'EXEMPLAIRES
VENDUS EN FRANCE !**

