

Bibliothèque FSNV

Nouveaux titres

Janvier 2022

Index acta phytosanitaire

Une nouvelle édition pratique, accessible et pédagogique pour choisir et bien utiliser les produits phytopharmaceutiques (dont biocontrôle et UAB) et les biocides agricoles.

Toutes les clés pour appréhender la protection des plantes :

- Définitions, notions, outils d'aide à la décision et réglementation
- Nombreuses illustrations, schémas et synthèses thématiques pour faciliter la compréhension

Un répertoire des produits et substances actives actualisé chaque année :

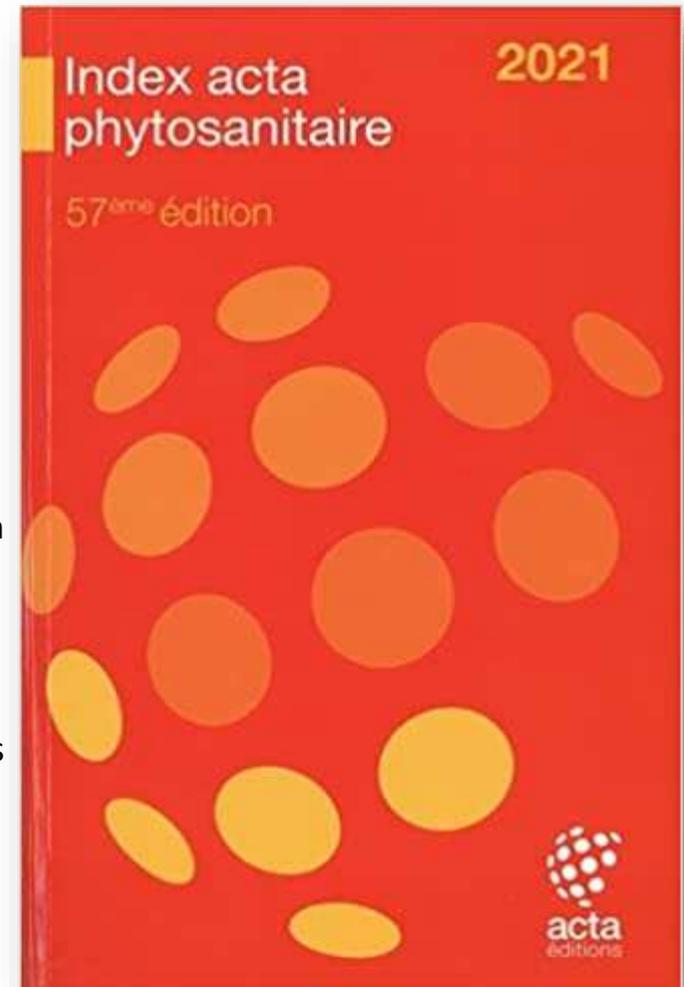
- Description des substances actives (composition, toxicité de la molécule, utilisation et conditions d'emploi des produits...)
- Liste et caractéristiques des produits commercialisés
- Repérage simple des produits de biocontrôle, de ceux utilisables en agriculture biologique (UAB) et par les amateurs (EAJ)
- Guide d'utilisation pédagogique
- Rubriques illustrées pour comprendre et gérer les risques de résistance

De nombreux nouveaux contacts indispensables de la protection des plantes :

- Contacts institutionnels
- Firmes phytosanitaires
- Conseil et expérimentation
- Prestataires pour la mise en oeuvre des bonnes pratiques

3 index de couleur pour faciliter la recherche selon vos besoins :

- Par culture et par usage
- Par spécialité commerciale
- Par substance active



Index Acta Biocontrôle

Les notions essentielles à connaître pour comprendre le fonctionnement des solutions de biocontrôle :

- définition, panorama des solutions, réglementation en vigueur
- 12 fiches exemples d'utilisation de ces solutions sur le terrain dans différentes filières végétales en France métropolitaine et outre-mer

Un catalogue des solutions et leurs conditions d'emploi :

- produits de biocontrôle commercialisés en France
- macro et micro-organismes, phéromones, substances naturelles, pièges de masse et monitoring, panneaux attractifs
- un repérage simple des produits utilisables en agriculture biologique (UAB) et autorisés dans les jardins

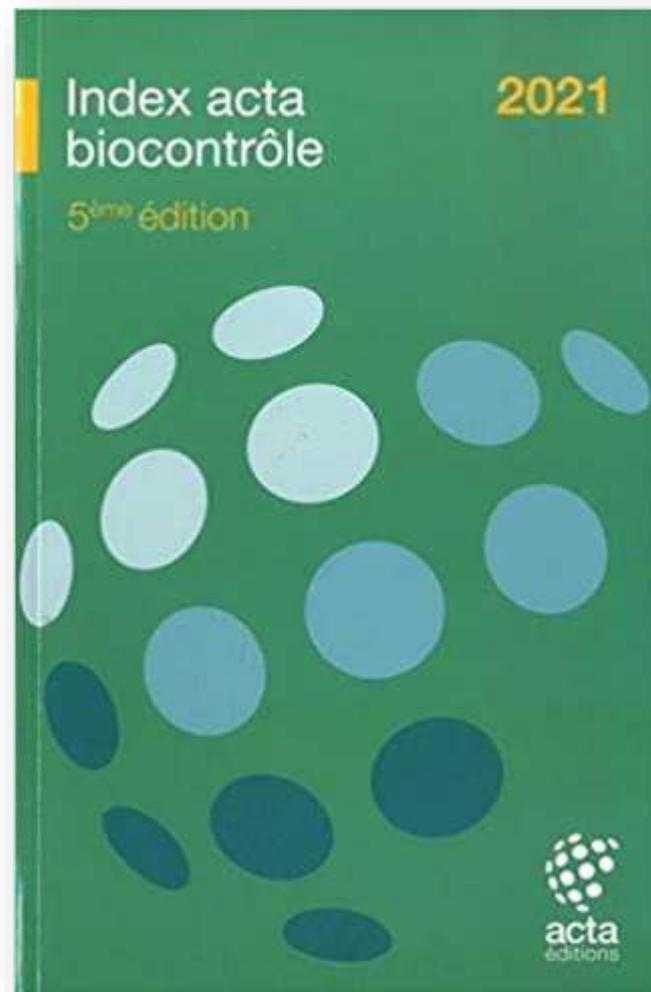
Une liste de contacts des acteurs du biocontrôle : firmes, instituts techniques agricoles, partenaires...

3 index de consultation pour une recherche simplifiée par :

- culture et par usage,
- substance active ou macro-organisme
- spécialité commerciale

Nouveau cette année : une présentation de la stratégie nationale de biocontrôle, un descriptif des substances de base, solutions alternatives complémentaires et une nouvelle classification (R4P) pour optimiser le suivi des résistances.

L'Index acta biocontrôle est disponible à la vente à l'unité et sous la forme de Pack papier + numérique (Pack Duo et Premium).

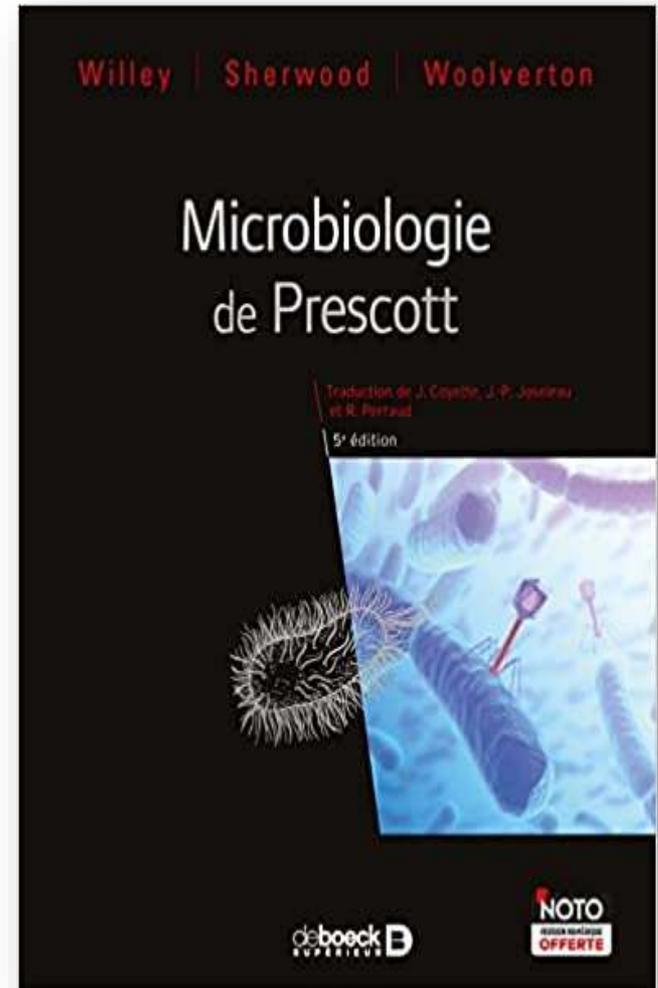


Microbiologie

La « **Microbiologie de Prescott** », un ouvrage de référence, décrit la microbiologie dans ses aspects fondamentaux, médicaux, écologiques, alimentaires et industriels.

La "Microbiologie de Prescott", traduction de la 10^e édition d'un classique de la Microbiologie, le « Prescott's Microbiology », est un grand classique sur le marché américain et en langue française depuis quatre éditions.

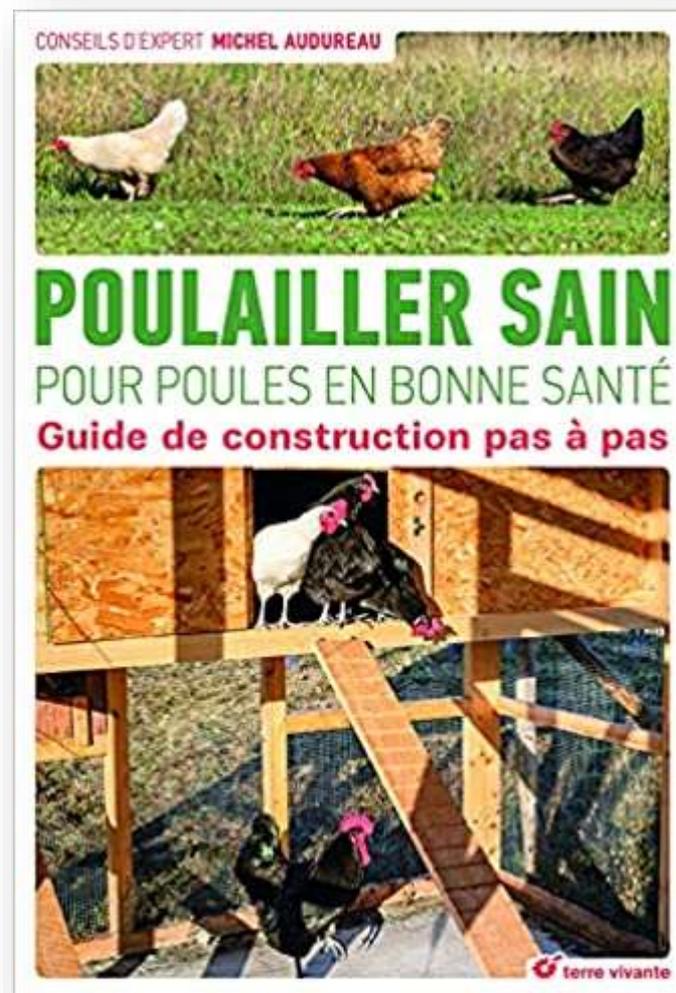
Dans ce livre, un grand soin a aussi été apporté à faire le tour des connaissances actuelles sur la pathogenèse des principaux micro-organismes pathogènes et sur les mécanismes de défense naturelle et acquise de l'hôte contre eux.



Poulailler sain pour poules en bonne santé: Guide de construction pas à pas

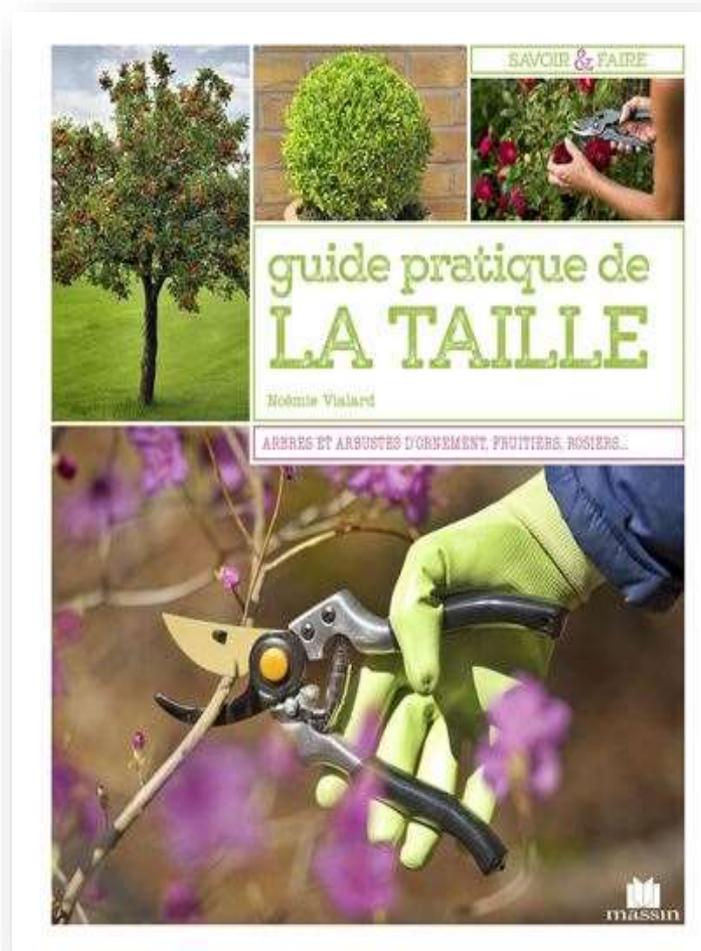
Pour lutter contre poux rouges et compagnie au poulailler, mieux vaut prévenir que guérir... Voici deux modèles de poulaillers originaux, entièrement novateurs dans les détails de leur conception, qui permet de contrer la prolifération des parasites et bactéries et facilite les traitements naturels. Avec plans détaillés, photos et explications en pas à pas, pour apprendre à construire un petit poulailler sur roues (jusqu'à 6 poules) et un grand poulailler fixe (6 poules et plus).

Une nouvelle génération de poulaillers, adaptée aux nouvelles problématiques de santé !



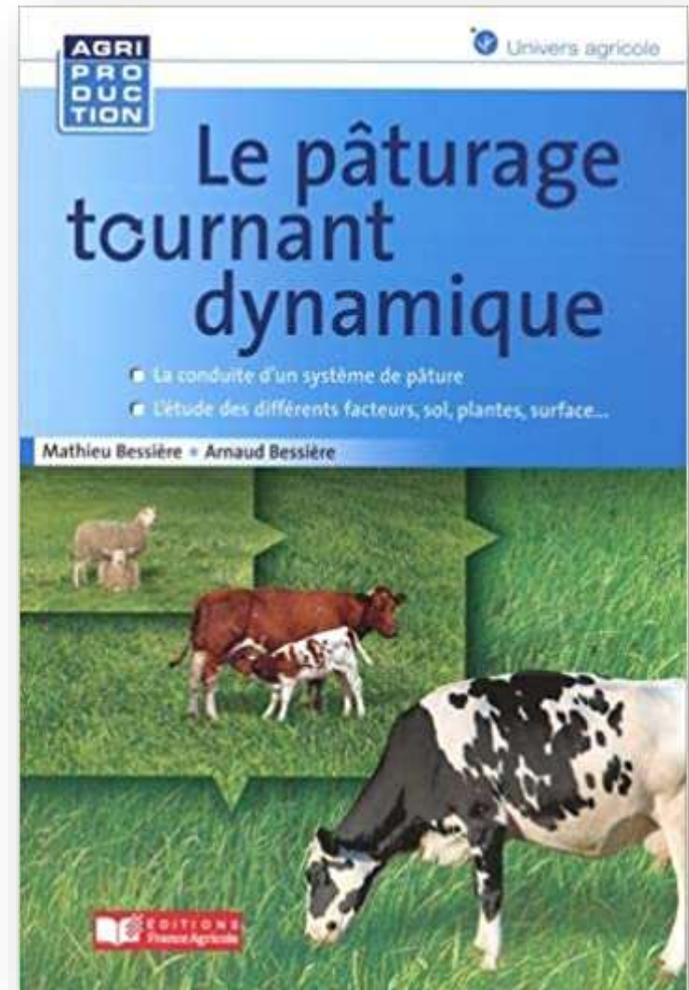
Guide pratique de la taille: Mode d'emploi et fiches techniques : arbres, arbustes, fruitiers, rosiers

Il est parfois difficile de se résoudre à tailler un bel arbuste encore couvert de fleurs, un rosier opulent ou encore un jeune arbre fruitier ! Pourtant, la taille des végétaux est souvent bénéfique pour leur santé, leur floraison ou les récoltes, quand il ne s'agit pas d'esthétique. Cet ouvrage complet propose un véritable mode d'emploi pour fortifier et faire fleurir les différentes espèces d'arbres et arbustes d'ornement, mais aussi les arbres fruitiers, les rosiers, les haies... Pour chaque catégorie, retrouvez les fiches pratiques des variétés les plus courantes pour tout savoir sur la façon de tailler sans risque et en toute sérénité !



Le pâturage tournant dynamique

La réussite d'un système de pâturage dépend d'un grand nombre de facteurs dont certains ne sont pas maîtrisables : la texture du sol, son taux de matière organique, sa portance, sa capacité à se réchauffer plus ou moins rapidement, la météo, l'appétence et la complémentarité des plantes qui composent le mélange, leurs précocités, les besoins des animaux, la surface disponible, la qualité des chemins d'accès... Tous ces éléments, et la liste n'est pas exhaustive, sont à prendre en compte et peuvent être tous différents d'une exploitation à l'autre. En ce sens, la méthode parfaite de pâturage n'existe pas. Il existe de nombreuses façons de pâturer, probablement autant qu'il y a d'éleveurs, et il ne serait pas convenable de vouloir les faire toutes se ressembler. L'objectif de ce livre n'est donc pas de vous donner les recettes qui vous amèneront directement à un pâturage performant, mais de vous permettre de comprendre les influences de chaque élément qui constituent la réussite ou l'échec d'un pâturage, de savoir les observer et les évaluer, pour que vous puissiez prendre les bonnes décisions le moment voulu et améliorer au mieux votre pratique. Ce livre est le résultat de neuf années de travail, le fruit des connaissances acquises et des observations de terrain combinées par les auteurs. Ainsi, il permettra à de nombreux éleveurs d'améliorer significativement leurs performances à l'herbe. L'approche est basée sur la performance et la durabilité, mais elle se veut également simple à mettre en oeuvre et peu astreignante de sorte que tous les éleveurs qui le souhaitent puissent l'utiliser. L'objectif est de faire entrer le pâturage dans votre exploitation et non de faire entrer votre exploitation dans une technique de pâturage rigide et peu conciliante.

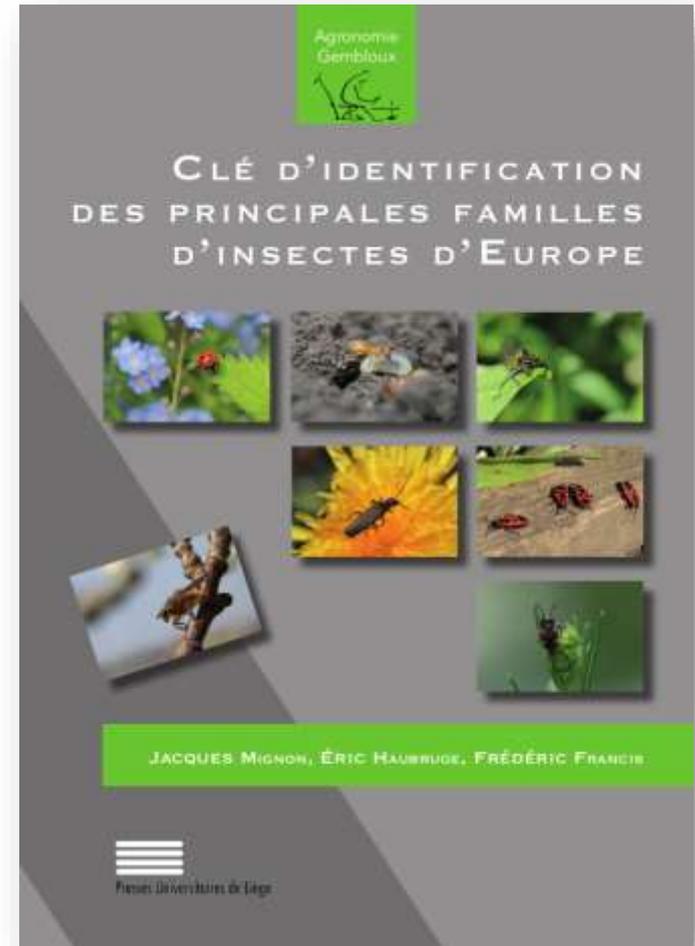


Clé d'identification des principales familles d'insectes d'Europe

Quelques insectes particuliers sont identifiables du premier coup d'oeil ou par comparaison avec des illustrations de qualité. Malheureusement, il s'agit là d'exceptions et l'étude des insectes est souvent rendue complexe par la nécessité d'utiliser une loupe binoculaire et de maîtriser un vocabulaire spécifique difficilement accessible aux néophytes.

Principalement destinée à l'enseignement de l'entomologie, la présente clé d'identification permet de donner un nom à quelque 180 familles ou super-familles d'insectes parmi les plus couramment rencontrées en Europe. Le vocabulaire utilisé est accessible à toute personne ayant des notions de base de la morphologie des insectes. Un glossaire et des figures permettent de combler certaines lacunes et de donner sens aux critères d'identification rencontrés.

Reconnaître un insecte au niveau de la famille permet d'obtenir rapidement des précisions sur sa biologie et constitue une étape indispensable vers une connaissance approfondie des différentes espèces.

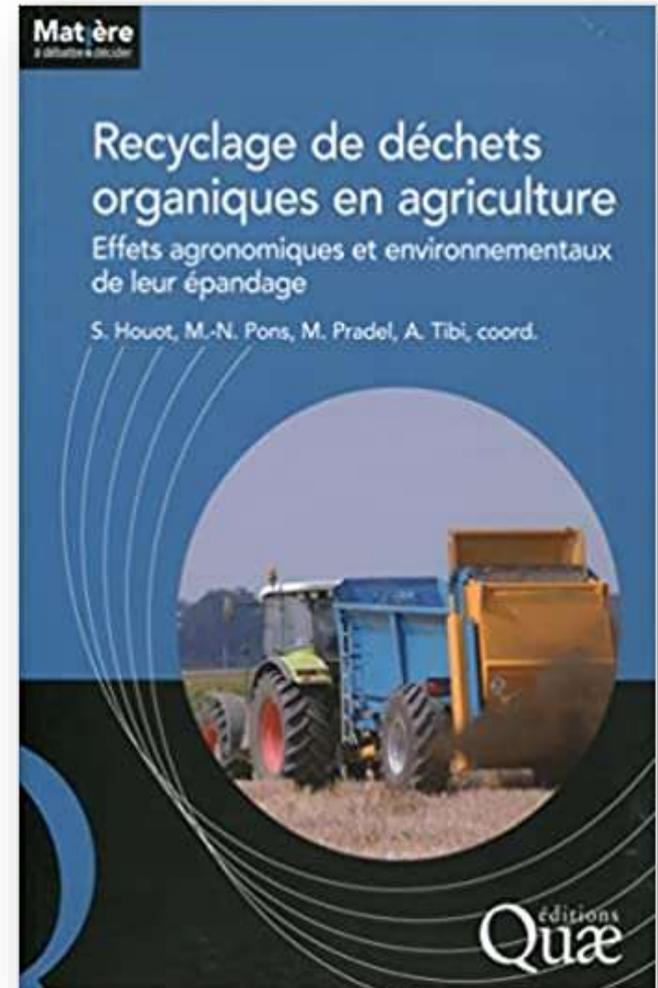


Recyclage de déchets organiques en agriculture: Effets agronomiques et environnementaux de leur épandage

La fertilisation organique des cultures et des prairies est historiquement basée sur l'épandage des déjections animales. Au cours du XX^e siècle, les engrais minéraux sont venus compléter voire supplanter cette pratique. Plus récent, l'emploi en agriculture de matières provenant de diverses filières de traitement des déchets domestiques et industriels (eaux usées, ordures ménagères, effluents industriels...) répond à des enjeux forts tels que l'amélioration du recyclage des déchets, le renchérissement des coûts de l'énergie nécessaire à la fabrication des engrais minéraux de synthèse, la raréfaction des ressources minières (notamment le phosphore) et la dégradation des taux de matière organique des sols. Cette ressource en matières fertilisantes d'origine résiduaire (Mafor) contient des éléments nutritifs en mesure de se substituer au moins en partie aux engrais minéraux de synthèse, mais son épandage ne peut être envisagé que si les risques associés sont acceptables pour l'environnement et pour l'homme.

Synthèse d'une expertise scientifique collective réalisée à la demande des ministères en charge de l'Écologie et de l'Agriculture, cet ouvrage présente un panorama des ressources et de l'usage des Mafor en contexte français, et donne des clefs pour instruire la question de leur substitution aux engrais minéraux. Il fait le point sur les impacts agronomiques, environnementaux et socio-économiques de leur épandage et met en évidence la difficulté à réaliser un bilan quantitatif des avantages et des inconvénients du recours à ces matières.

Associant sciences biologiques et sciences sociales, cet ouvrage intéressera les chercheurs, étudiants ou professionnels des filières de valorisation de ces matières, mais s'adresse également aux gestionnaires et aux décideurs.



Endobiogénie et plante médicinale: Du sens en physiologie à la pratique en phytothérapie

Cet ouvrage explore au moyen de la **physiologie** qui permet de comprendre le vivant dans son ensemble les fondements de la structure et de la fonctionnalité du « vivant » dans sa diversité allant de l'homme au végétal jusqu'au bactérien et au viral.

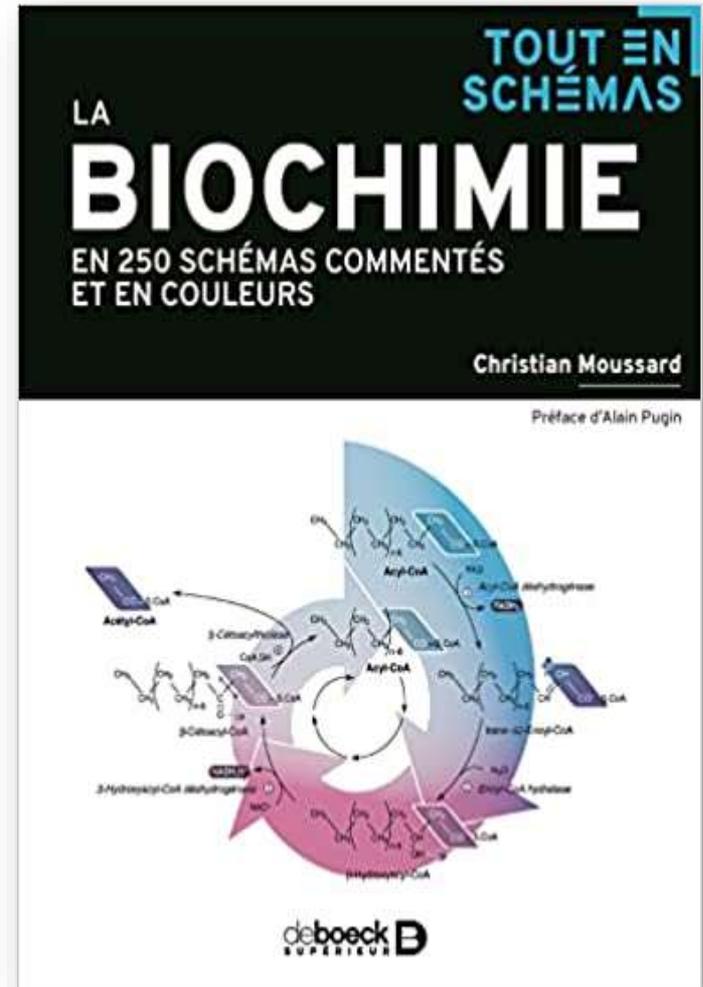
Le vivant est composé d'éléments aux structures et fonctions multiples et imbriquées. Dans le cas de l'organisme humain l'apport de l'endobiogénie permet de discerner les relations entre les éléments du tryptique structure-fonction-information. Cette pratique s'appuie sur la théorie neuro-endocrine initiée par le Dr Christian Duraffourd elle est fondée sur le respect durable de l'organisme humain dans sa dynamique propre et offre des outils thérapeutiques essentiellement d'origine végétale.

À travers les 13 chapitres qui le composent l'ouvrage donne ainsi un **éclairage sur les interactions entre la physiologie humaine ses symptômes pathologiques et les possibilités thérapeutiques offertes par la plante médicinale** dont l'étude fait l'objet du dernier chapitre.



La biochimie en 250 schémas commentés et en couleurs

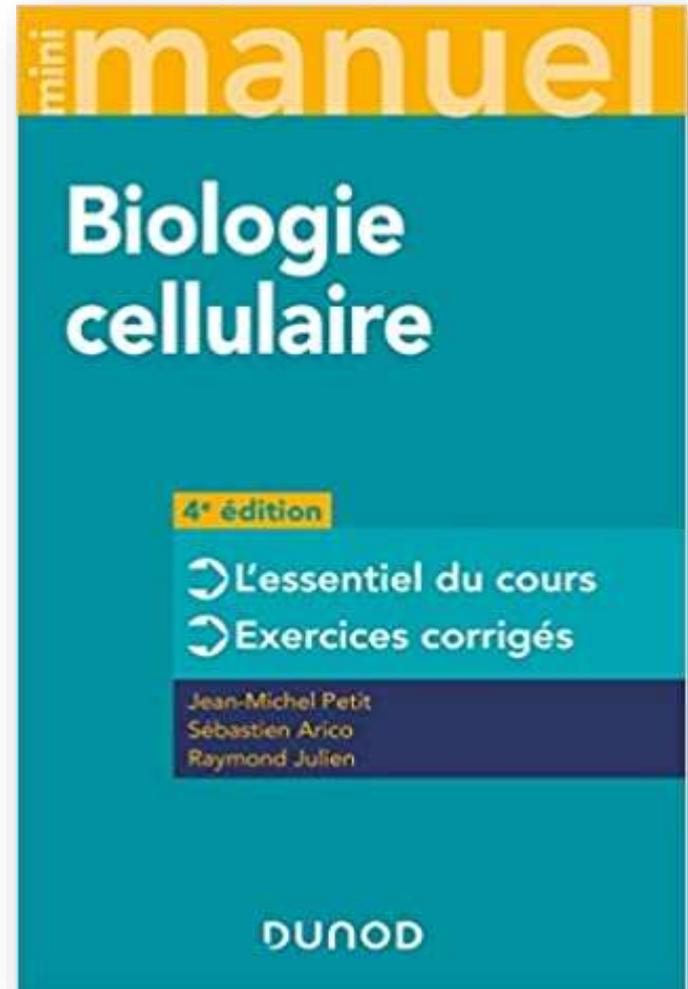
Cet ouvrage en couleurs propose une synthèse visuelle en 250 schémas des concepts fondamentaux de la biochimie structurale et métabolique à maîtriser en vue des examens et des concours. Conçu sous forme de fiches thématiques, il permet aux étudiants d'apprendre en un coup d'oeil, par des schémas légendés et parfois commentés. C'est donc une vision explicative, synthétique et vivante de la biochimie indispensable à la réussite de l'étudiant.



Mini Manuel - Biologie cellulaire

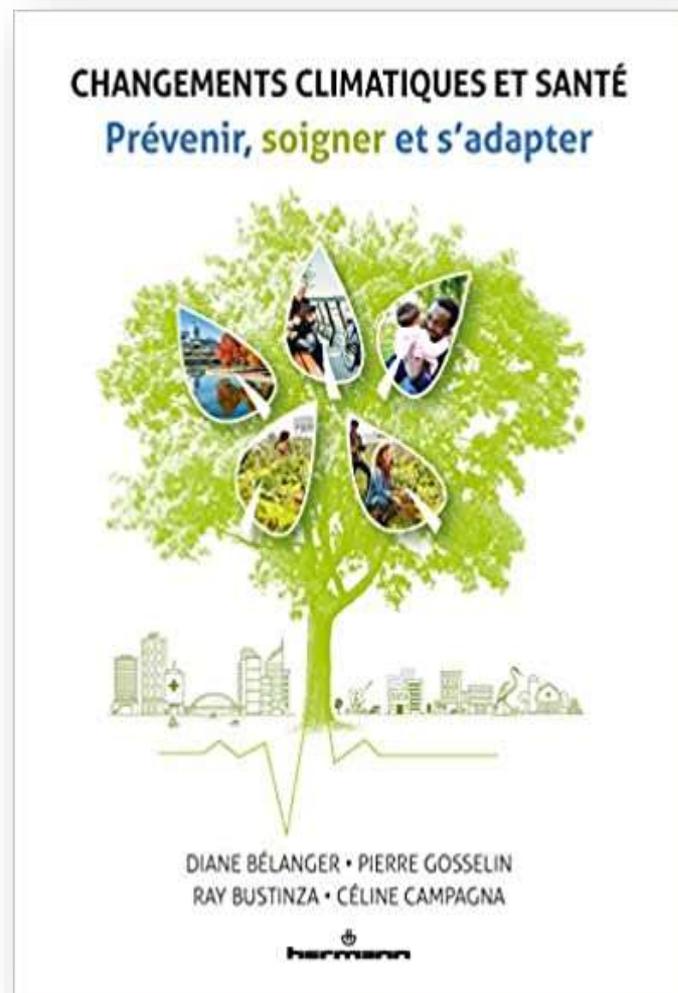
Conçus pour faciliter aussi bien l'apprentissage que la révision, les Mini Manuels proposent un **cours concis** richement **illustré** avec des exemples et des **méthodes** pour vous accompagner jusqu'à l'examen. Des **exercices**, tous corrigés, complètent le cours.

Cette nouvelle édition présente en 7 chapitres les concepts et connaissances de base sur la cellule vivante. Son organisation intime, ainsi que les mécanismes de signalisation et de régulation qui contrôlent le cycle et la mort cellulaire sont abordés de façon simple et actualisée. Une attention spéciale est accordée aux cellules souches et aux mécanismes conduisant à la cellule tumorale et au cancer.



Changements climatiques et santé: Prévenir, soigner et s'adapter

De nombreux bouleversements climatiques affectent maintenant toutes les régions du monde. Le bien-être des populations est ainsi mis en péril, car ces changements s'attaquent aux fondements de la santé publique par leurs répercussions sur l'air, l'eau, les denrées alimentaires et le logement, tout en augmentant les risques de maladie. Peu d'importance a été accordée jusqu'ici à l'échelle internationale aux impacts sur la santé, les services de santé ou les services sociaux, non plus que sur les coûts engendrés pour la société. Pourtant, l'Organisation mondiale de la santé promeut depuis plusieurs années une participation plus active du monde de la santé en changements climatiques, vu la grande menace qu'ils posent à la santé publique. Ce livre met en lumière Les nombreux impacts des changements climatiques sur la santé. En parallèle, il propose des mesures d'adaptation et de soins pour atténuer et prévenir les incidences dans le domaine de la santé, ainsi que dans d'autres domaines connexes. Les professionnels de la santé et des services sociaux pourront approfondir le rôle étiologique du climat en matière de santé. De même, des professionnels d'autres secteurs, tout comme le grand public averti, pourront se familiariser avec ces sujets pour lesquels leurs interventions s'avèrent souvent cruciales.



Revitaliser les sols - Diagnostic, fertilisation, protection

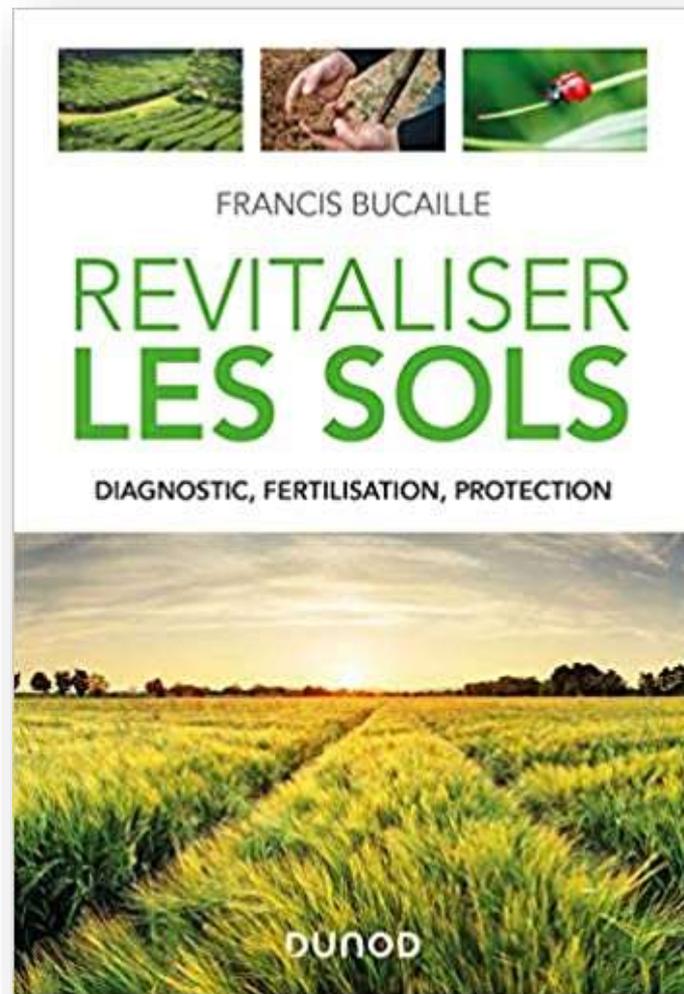
À l'heure où les terres agricoles sont mises à mal par les excès d'engrais et de pesticides ou le changement climatique, il devient urgent de réconcilier rendement, fertilité et qualité, de façon naturelle et durable.

Cet ouvrage présente des **solutions pour restaurer les équilibres des sols et les rendre plus fertiles et résilients**. Après avoir expliqué comment procéder à une analyse des sols sur des critères biologiques, physiques, chimiques et hydrauliques, il détaille de nombreuses pistes pour : rééquilibrer la microbiologie des sols (flore microbienne, bactéries diazotrophes, mycorhizes...) ;

fertiliser les cultures (labours agronomiques, corrections minérales, échanges cationiques...) ;

protéger les espèces plantées (nutriprotection).

Les professionnels de l'agriculture et de l'agronomie ainsi que les étudiants de ces domaines y trouveront les clés d'un véritable cheminement de transition agro-écologique solide et vertueux.



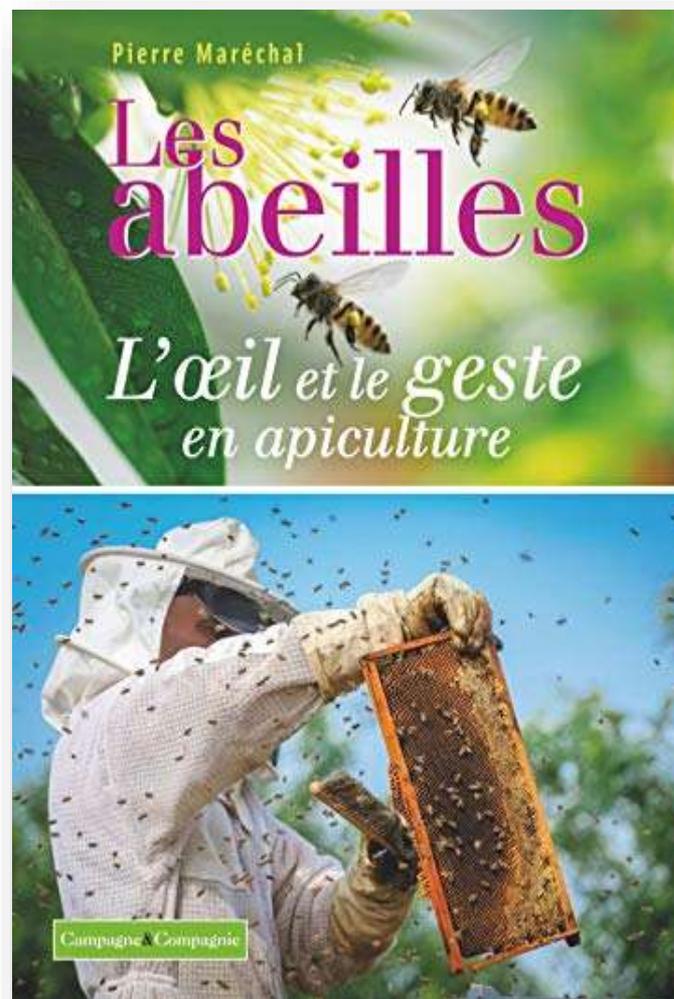
Les abeilles - L'œil et le geste en apiculture

L'auteur a voulu montrer à quel point l'observation des abeilles permettait d'adapter les gestes techniques des apiculteurs aux besoins de leurs ruchers.

Rien ne compte plus à ses yeux que le respect de ce que ces insectes apportent à la nature et à la biodiversité.

Son objectif est d'aider les jeunes apiculteurs et ceux, plus aguerris qui souhaitent faire évoluer leurs pratiques, à adopter les meilleurs gestes possibles. Il répond aux questions que chacun se pose dans ce domaine :

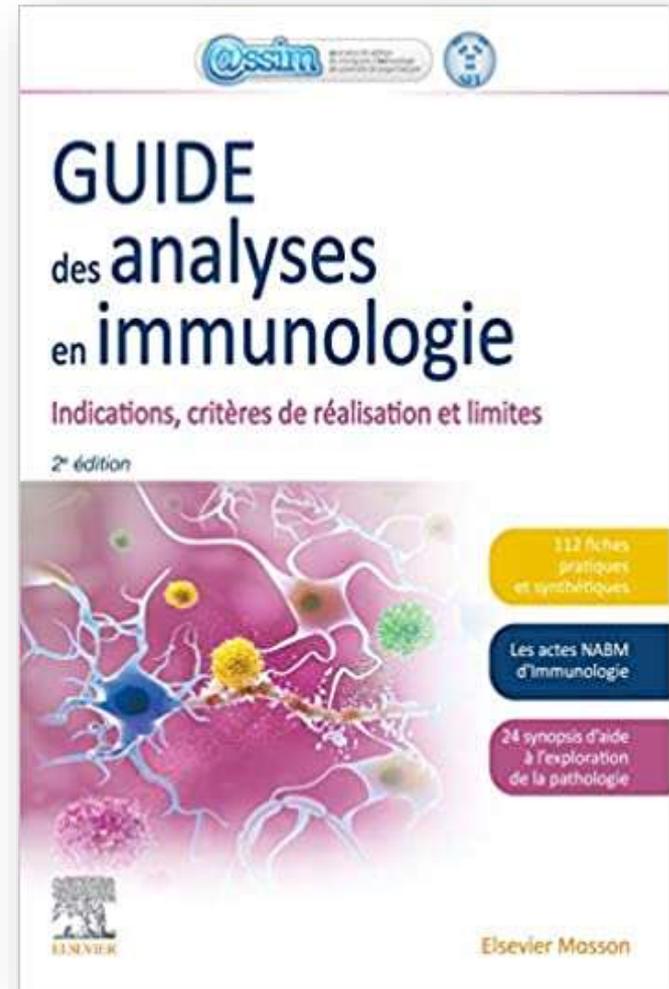
- Qu'est-ce qu'une abeille ?
- La menace de disparition est-elle réelle ?
Qu'impliquerait-elle ?
- Comment fonctionne une ruche ? Quelle est son organisation, sa structure ?
- Quels sont les prérequis pour s'installer en termes de compétences, de moyens, de cadre juridique ?
- Comment exploiter les produits de la ruche ?



Guide des analyses en immunologie: Indications, critères de réalisation et limites

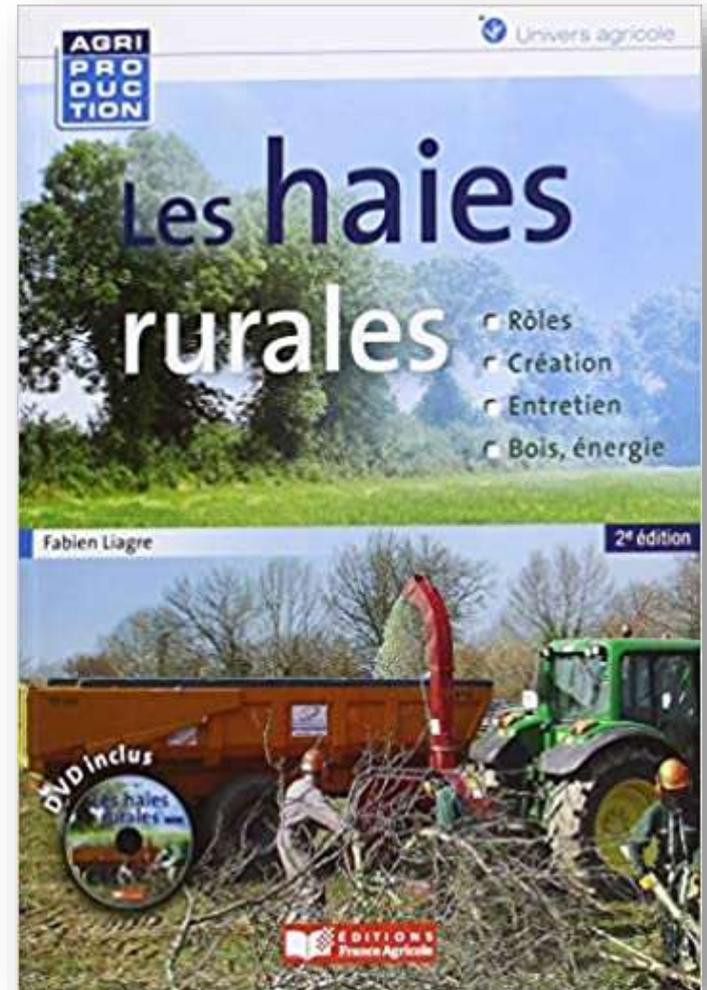
L'ouvrage Ce guide rédigé par l'ASSIM recense les principales analyses en immunologie prises en charge par la Sécurité sociale dans le cadre de la Nomenclature des Actes de Biologie Médicale (NABM). Cette 2^e édition propose une actualisation des contenus avec une révision complète des données (évolution réglementaire dans la nomenclature des actes et mise à jour de la bibliographie) et davantage de schémas/synopsis illustrant le positionnement des actes dans les stratégies d'exploration des pathologies L'ouvrage développe en 6 grandes parties l'exploration :

- de l'allergie ;
 - de l'auto-immunité ;
 - de l'immunité humorale ;
 - de l'immunité cellulaire ; ☒
 - en histocompatibilité et l'étude des associations HLA-maladies ; ☒
 - des traitements par biomédicaments immunologiques.
- Chacune de ces parties est détaillée de façon pratique et synthétique sous forme de fiches étayées de synopsis d'aide à l'exploration de la pathologie. Les points suivants sont systématiquement abordés : ☒
- la signification biologique du paramètre ; ☒
 - les objectifs de l'analyse ; ☒
 - la place de cette analyse dans un bilan d'exploration ; ☒
 - la nature du prélèvement ; ☒
 - les recommandations particulières ; ☒
 - les contraintes d'acheminement ; ☒
 - le mode de conservation ; ☒
 - le principe méthodologique ; ☒
 - le type de méthode ; ☒
 - le contrôle interne et l'évaluation externe de la qualité ; ☒
 - les performances du test ; ☒
 - les causes d'erreur et les limites du test.



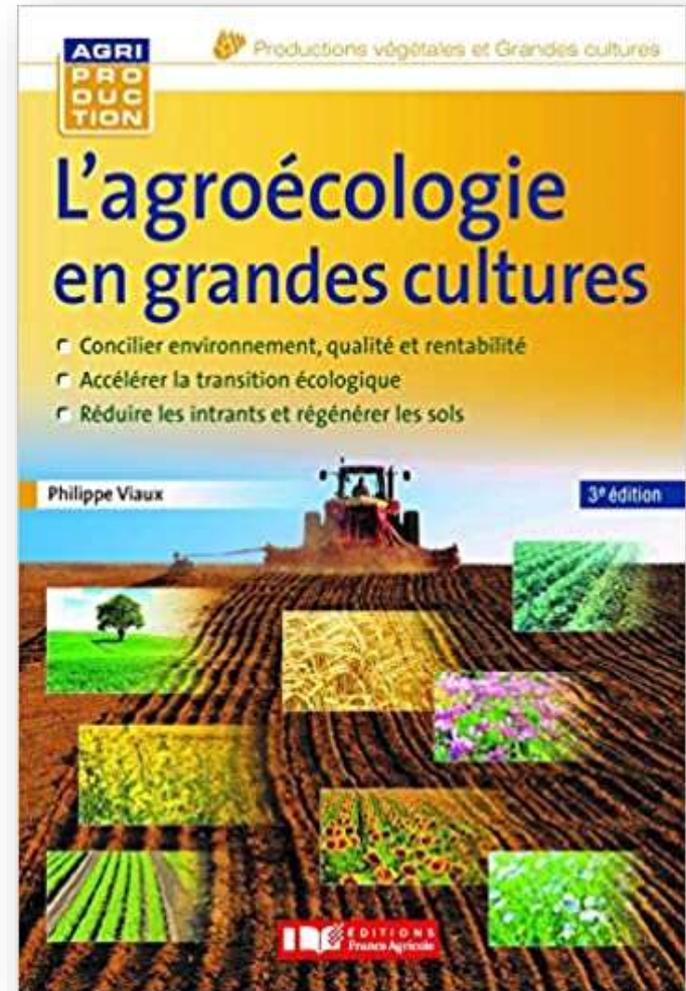
Les haies rurales

Pourquoi réhabiliter les haies rurales ? Car elles ont un impact important sur notre environnement et sont un facteur clé pour l'agriculture durable en matière de : qualité de l'eau ; protection des sols ; biodiversité, auxiliaires des cultures et faune sauvage ; production de bois déchiqueté qui permet production d'énergie, paillage et fertilisation des sols. Ce guide pratique donne aux exploitants agricoles des conseils sur les techniques de plantations et l'entretien des haies. Pour choisir quelles haies rurales seront les mieux adaptées, 56 types de plantes sont présentées sous formes de fiches richement illustrées avec : leur forme ; leurs particularités ; leur habitat ; leurs productions ; leurs préférences en matière de sol ; leurs éventuelles vertus médicinales. Un outil indispensable pour faire évoluer son exploitation et ses pratiques professionnelles. Dans le DVD, vous trouverez une vidéo présentant les premières étapes de la mise en place d'un chantier de haies, depuis le choix des plants de qualité jusqu'à la plantation sur le terrain. Cette vidéo a été produite par Agrooof, en partenariat avec les pépinières Naudet. Sur le site internet des Editions France Agricole (sur la fiche du livre), différents documents de synthèse élaborés par l'Association française arbres champêtres et agroforesteries sont mis à disposition. Figurent notamment des documents nationaux portant sur le label Végétal Local, le référentiel national de la typologie des haies et une synthèse nationale sur les coûts d'entretien des haies.



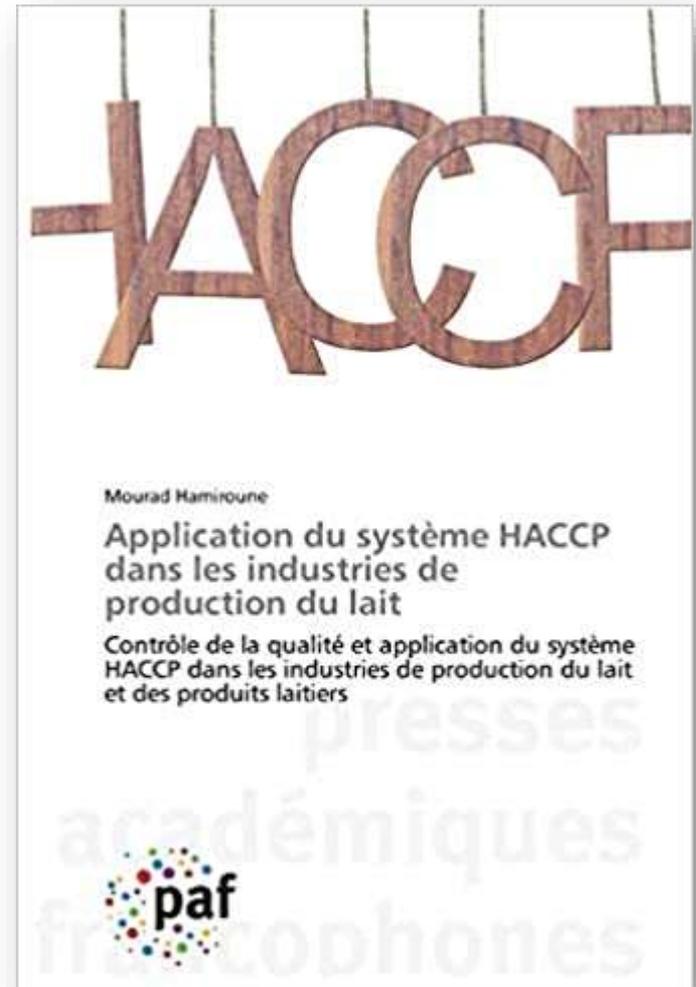
L'agroécologie en grandes cultures

Il est urgent de promouvoir l'agroécologie comme un accélérateur de transition écologique. Il est également urgent d'accompagner les agriculteurs vers cette transition. Parce qu'il est vital de protéger les sols, l'eau, l'air, la faune et la flore. De plus en plus d'agriculteurs se préoccupent d'environnement et de qualité et cherchent à conduire leurs exploitations avec ces critères tout en y associant leurs impératifs économiques. Dans cet ouvrage l'agroécologie s'applique à des systèmes de production qui se situent clairement entre l'agriculture biologique et l'agriculture raisonnée : les systèmes intégrés. Ces systèmes se fondent sur une approche globale de l'exploitation en valorisant au mieux les intrants et s'appuient sur les mécanismes biologiques. Environnement, qualité et rentabilité : voici les trois piliers d'une agriculture d'avenir. Cet ouvrage permet une réflexion fondamentale aujourd'hui.



Application du système HACCP dans les industries de production du lait

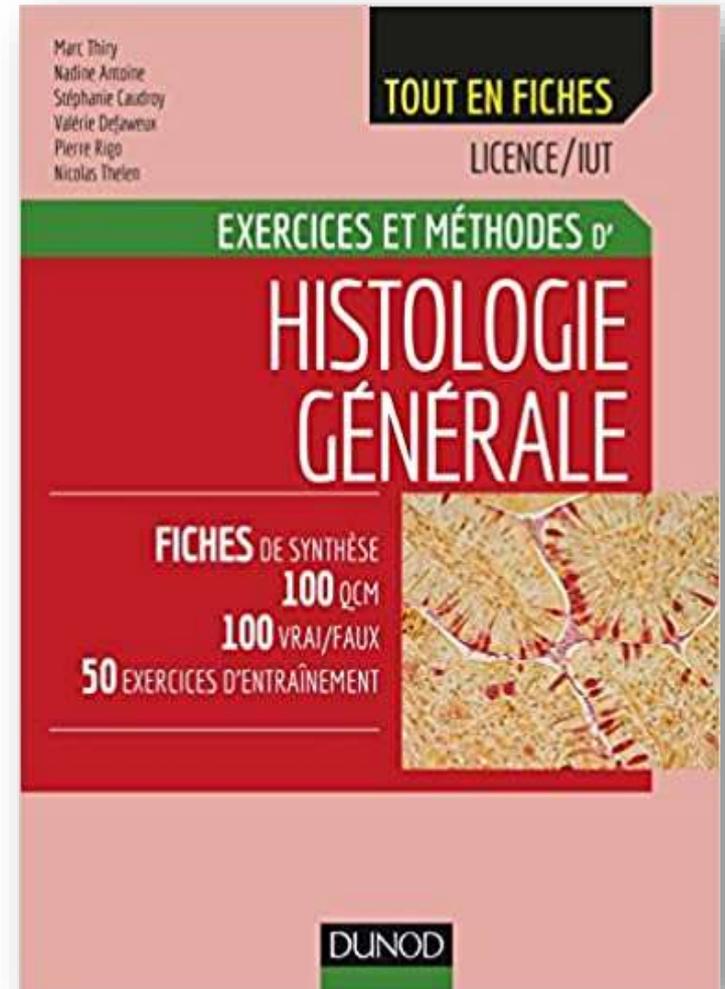
De nombreux risques alimentaires ont eu lieu lors de la consommation du lait et des produits laitiers, provenant à la fois de la matière première, du secteur de la fabrication et des modes de conservation et de distribution de ces produits. Ce livre vise à combler une lacune actuelle dans le domaine de la sécurité des aliments en fournissant un certain nombre de données illustrant l'application de système HACCP aux laits et aux produits laitiers. Il est destiné principalement aux étudiants du Master Qualité des Produits et Sécurité Alimentaire et autres spécialités dans le domaine Agroalimentaire et Contrôle de Qualité. De plus, il est destiné aux professeurs d'université, aux chercheurs et aux acteurs de la filière lait comme les industries et les contrôleurs des fraudes pour faciliter la fabrication et minimiser le maximum des risques alimentaires. J'espère que ce livre donne des informations de base nécessaires dans le domaine concerné et améliorer la qualité hygiénique du lait et des produits laitiers dans les industries, au cours de transformation, transport, distribution et conservation.



Histologie générale - Exercices et méthodes: Exercices et méthodes

Cet ouvrage propose aux étudiants des premières années d'études supérieures (Licence 2 et 3) une **méthode progressive et efficace** pour comprendre et appliquer les concepts fondamentaux de l'histologie. Il traite de l'histologie des tissus sains et adultes chez les mammifères, Homme inclus.

À la suite de **rappels de cours**, sous forme de fiches, chaque chapitre propose des **exercices de difficulté croissante pour s'évaluer** : QCM, questions Vrai/Faux et exercices de synthèse. Les corrigés détaillés mettent en évidence la méthodologie. Des bonus web avec des exercices d'entraînement supplémentaires, des fiches sur les techniques de préparation des coupes histologiques et des photos de coupes histologiques en couleur complètent l'ouvrage.



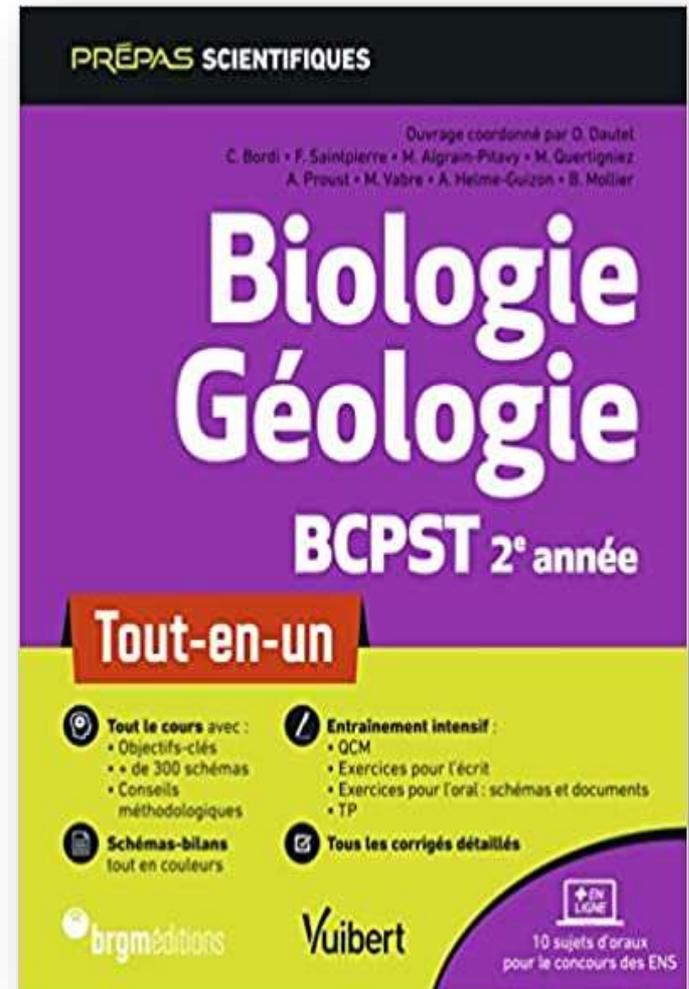
Biologie-Géologie BCPST 2e année: Tout-en-un

Le seul ouvrage regroupant la biologie et la géologie, complet et efficace, pour assurer sa réussite au concours !

Conçue par des auteurs au cœur de l'enseignement, la collection « Vuibert Prépas scientifiques » répond aux attentes et aux besoins des étudiants en classes préparatoires.

Ce volume Tout-en-un, parfaitement en adéquation avec la préparation au concours, comprend pour chaque chapitre :

- Le lien entre les notions du chapitre et le programme à l'aide d'un tableau des objectifs et capacités-clés.



Biologie du développement

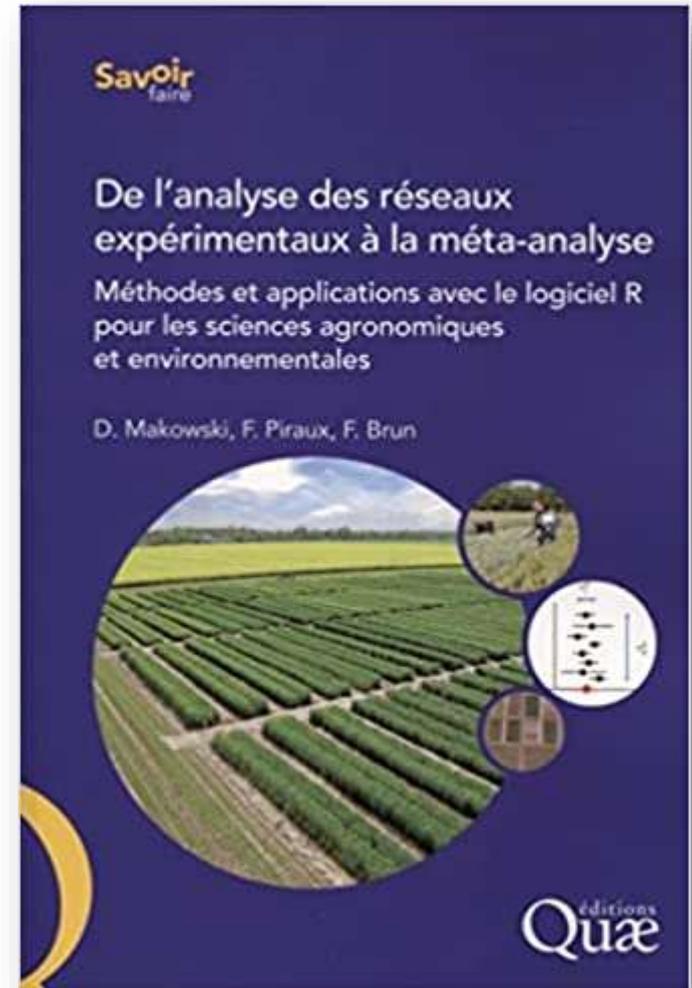
Cet ouvrage décrit les principales étapes du développement des êtres vivants et leur mécanisme : gamétogenèse et fécondation, embryogenèse, morphogenèse. Le modèle d'étude privilégié est la Drosophile. Cette 7^e édition a été entièrement revue et actualisée pour tenir compte des derniers apports de la biologie moléculaire. Des encarts techniques et médicaux ont été ajoutés, ainsi que des questions de révision en fin de chapitre.



De l'analyse des réseaux expérimentaux à la méta-analyse: Méthodes et applications avec le logiciel R pour les sciences agronomiques et environnementales

L'analyse de données joue un rôle croissant dans la recherche agronomique, l'expertise scientifique et les études prospectives. Des sources de données multiples sont souvent disponibles pour estimer un paramètre clé ou pour tester une hypothèse d'intérêt scientifique ou sociétal. Ces données, obtenues dans différentes conditions environnementales ou basées sur différents protocoles expérimentaux, sont généralement hétérogènes. Parfois même, elles ne sont pas accessibles et il est nécessaire de les extraire d'articles scientifiques ou de rapports. Pourtant, une analyse globale des données disponibles est essentielle pour augmenter la précision des estimations, évaluer la robustesse des conclusions et comprendre l'origine de la variabilité de certains résultats. Une synthèse quantitative de l'ensemble des données disponibles permet de mieux comprendre les effets de facteurs expérimentaux et d'affiner les recommandations agronomiques.

Conçu comme un guide méthodologique, cet ouvrage montre les intérêts et les limites de différentes méthodes statistiques permettant d'analyser des données issues de réseaux expérimentaux et de réaliser des méta-analyses. Il s'adresse aux ingénieurs, étudiants et chercheurs impliqués dans l'analyse de données agronomiques. Notre objectif est de présenter les principales méthodes statistiques permettant de réaliser une synthèse quantitative des données issues des réseaux expérimentaux et des publications scientifiques. Chaque chapitre expose une ou plusieurs méthodes et les illustre à l'aide d'exemples traités avec le logiciel R. Les données et les codes R sont fournis et commentés afin de faciliter leur adaptation à d'autres situations pratiques. Ils peuvent être utilisés à partir du "package" R KenSyn associé à ce livre.



Pratiques d'élevage et environnement: Mesurer, évaluer, agir

Cet ouvrage traite des défis et solutions pour concilier l'élevage et la protection de l'environnement. Avec une approche multicritère, il apporte des bases scientifiques, techniques et méthodologiques pour appréhender les systèmes d'élevage et leurs évolutions.

Il est construit autour de trois étapes essentielles :
"mesurer" les flux environnementaux liés aux élevages ;
"évaluer" les dommages et les bénéfices environnementaux ;
"agir" pour améliorer le bilan environnemental des élevages.

Les chapitres s'organisent de manière complémentaire. Certains à visée introductive soulignent les enjeux, d'autres synthétisent les connaissances actuelles en présentant les outils opérationnels mobilisables, et enfin des focus sont réalisés sur des questions méthodologiques ou des sujets émergents.

L'objectif de l'ouvrage est de mieux comprendre les enjeux environnementaux des élevages et de proposer des voies d'amélioration.

Il s'adresse aux enseignants, agents de développement, conseillers, instances publiques, décideurs et professionnels qui s'intéressent aux systèmes de production animale et à leurs performances environnementales.



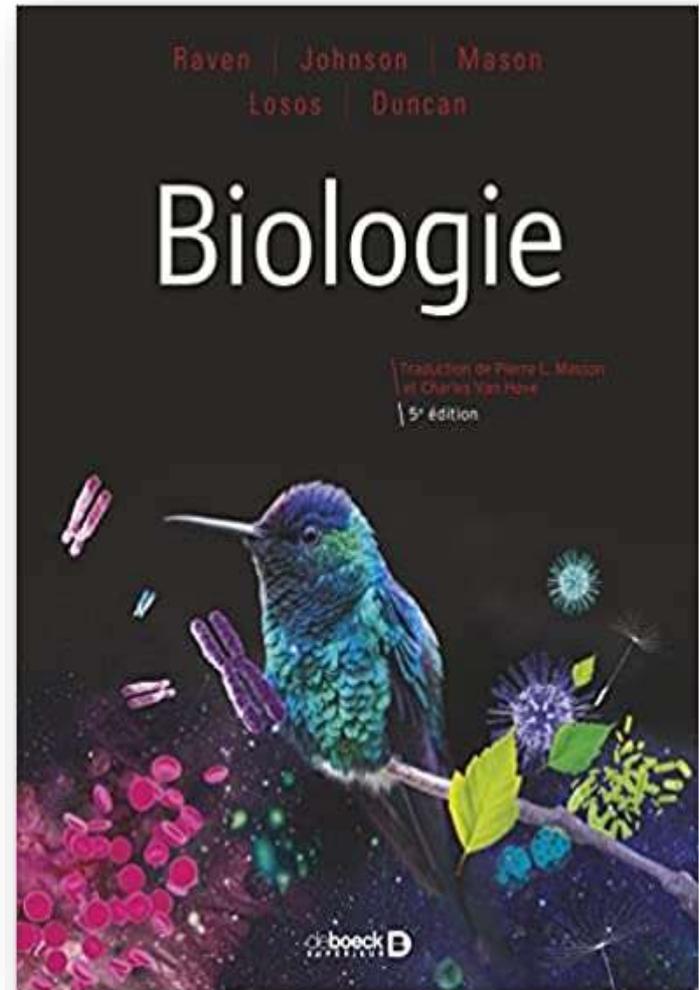
Biologie

Cette 5^e édition française -adaptation de l'édition américaine *Biology*, de Peter Raven- est reconnue comme une référence en la matière. Très didactique, ce livre propose une approche progressive et complète de la biologie, discipline en constante évolution.

Dans cette nouvelle édition, actualisée et encore améliorée, certains thèmes ont été davantage développés, comme par exemple le chapitre sur les plantes, la génomique et les biotechnologies.

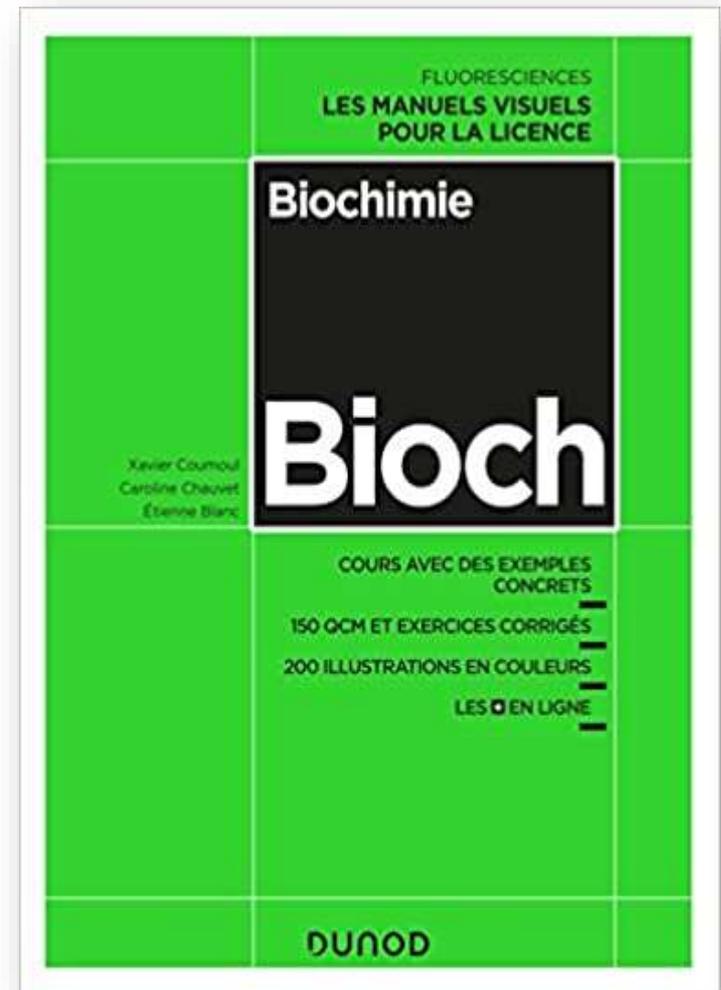
Les qualités didactiques et iconographiques qui ont fait le succès des éditions précédentes ont encore été améliorées.

Une approche fondée sur l'observation et l'expérimentation :
Plus de 2500 photos et illustrations en couleurs
Un glossaire de plus de 1000 termes



Biochimie - Cours avec exemples concrets, QCM, exercices corrigés

Cette **introduction à la biochimie** a pour objectif de permettre aux étudiants entrant en Licence de renforcer et d'approfondir leur **compréhension conceptuelle des bases de la biochimie**. Les concepts abordés sont mis en relation avec des exemples et situations de la vie courante. Les **multiples rubriques** (encadrés méthodologiques, focus, repères historiques, QCM et exercices corrigés) permettent un **apprentissage progressif et complet** des connaissances et font de cet ouvrage un support idéal pour l'apprentissage et le parfait compagnon de la classe inversée.



PASS Biologie moléculaire et Génétique - Manuel : cours + entraînements corrigés

Destiné aux étudiants de PASS, le parcours spécifique « accès santé », la nouvelle première année des études MMOP (Médecine, Maïeutique, Odontologie et Pharmacie), ce manuel complet est conçu pour les aider à assimiler le cours de Biologie moléculaire et de Génétique et à réussir leurs examens.

Un cours complet

Toutes les notions du programme.

De nombreuses illustrations et exemples.

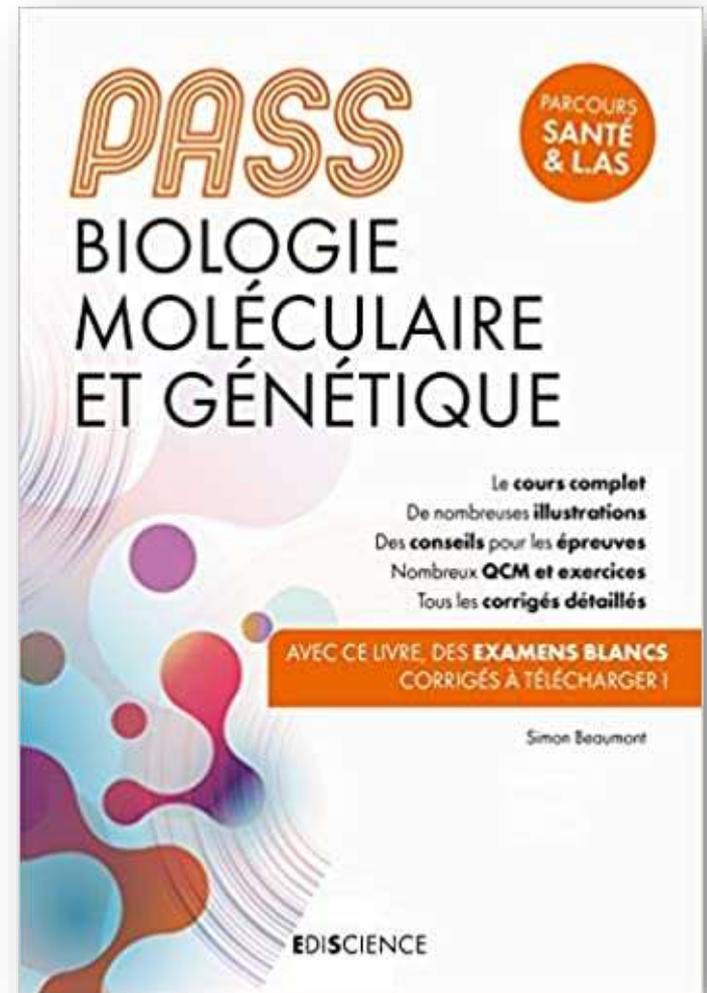
Des conseils pour éviter les pièges les plus fréquents.

La synthèse des savoirs à connaître.

Préparez les épreuves À la fin de chaque chapitre, des QCM et des exercices conformes aux nouvelles épreuves.

Des corrigés détaillés et commentés pour travailler en parfaite autonomie.

Ressources numériques : des examens blancs corrigés à télécharger sur www.dunod.com.



Le grand guide des poules naines

Les poules naines sont de plus en plus à la mode. On connaît tous l'avantage d'élever les poules :

- Pouvoir disposer d'oeufs ou de poulets procurés par la reproduction d'un petit élevage.
- réduire ses déchets.
- Participer à la sauvegarde d'un patrimoine souvent menacé, ou à la multiplication d'une race rare, ancienne ou récente.

L'avantage des poules naines, c'est qu'elles prennent peu de place et provoquent immédiatement la sympathie du grand public.

C'est pourquoi la poule naine connaît un regain d'intérêt important depuis plusieurs années. De plus, le confinement et les crises sanitaires et économiques traversées ont encouragé beaucoup de particulier à se lancer dans leur élevage.

Le lecteur trouvera dans cet ouvrage :

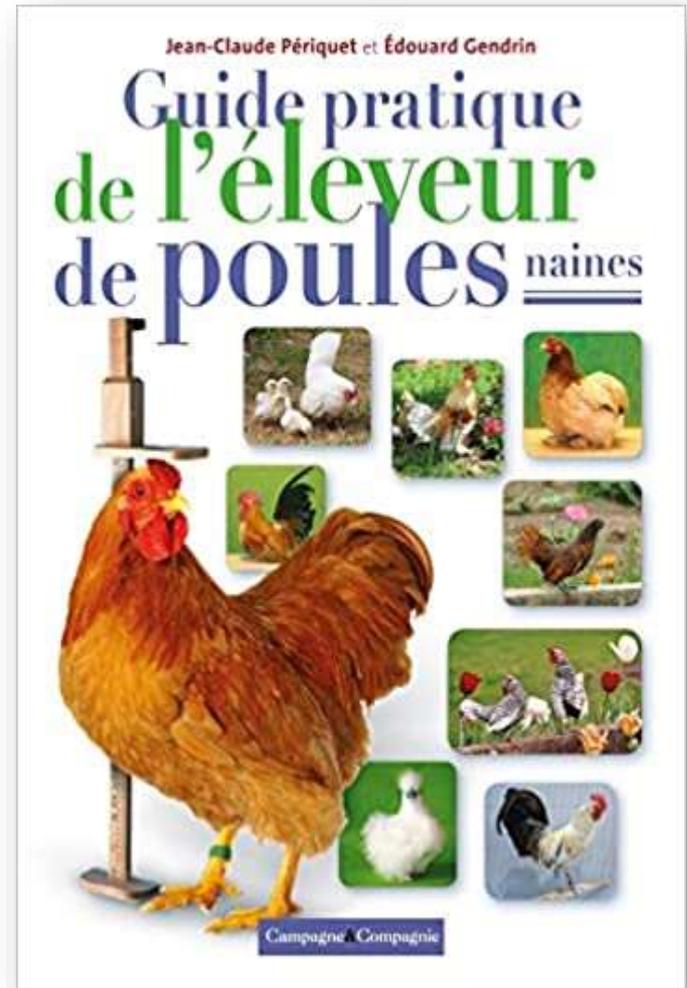
- de nombreuses informations pratiques sur des techniques d'élevage éprouvées par des éleveurs chevronnés qui seront très utiles aux éleveurs amateurs soucieux de faire au mieux pour leurs animaux.
- des données techniques et historiques concernant la sélection sur les races les plus connues, avec des illustrations de qualité et de très belles photos originales.
- plus de 200 fiches de races soit très connues soit plus rares.

Il n'existe pas, à l'heure actuelle un recueil aussi complet sur les poules naines.

Il répondra à toutes les questions des passionnés et même des professionnels.

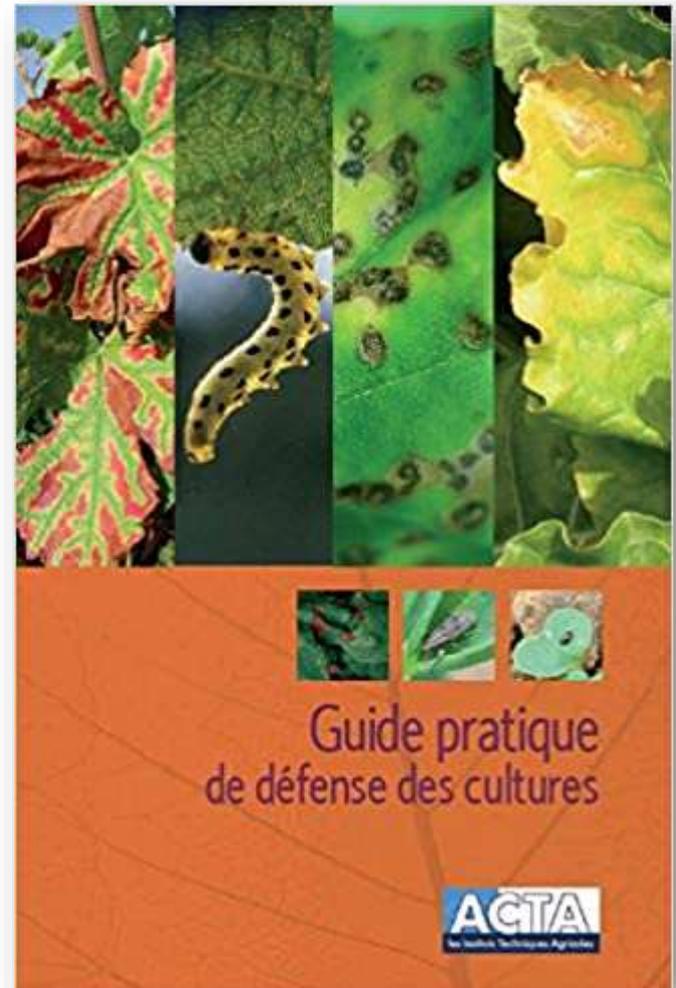
Mais il accompagnera l'éleveur débutant et amateur pour lui permettre de choisir les races qui lui conviendront le mieux, de préparer sereinement l'arrivée de ses animaux.

Les auteurs y ont mis non seulement toutes leurs connaissances et leur expertise mais aussi toute la passion qu'ils ont pour ses adorables volailles.



Guide pratique de défense des cultures

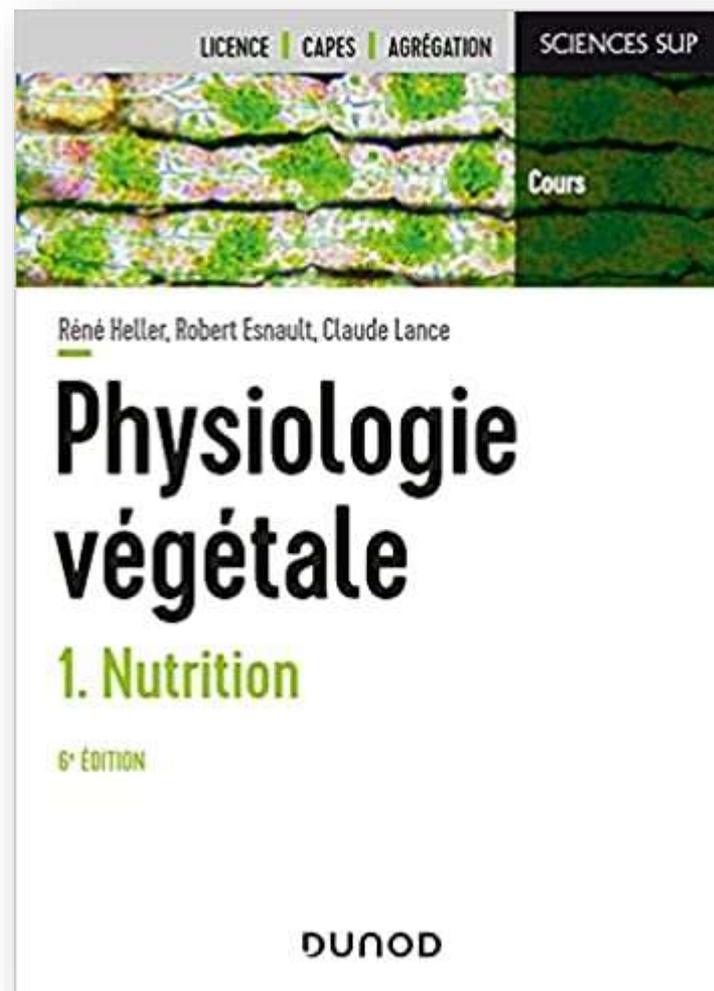
Abondamment illustré par plus de 1000 photos et dessins, cet ouvrage est un outil d'aide au diagnostic. Il permet au lecteur d'identifier rapidement la cause d'un dégât constaté sur une culture pour un stade ou un organe donné. Le diagnostic est conforté par une description précise des symptômes, par des informations sur la nuisibilité des ennemis des cultures et aboutit sur les méthodes de protection des cultures à envisager : de la prophylaxie, à la détection et à la protection, avec une place importante laissée aux méthodes alternatives. Cette édition entièrement revue et enrichie par rapport aux problématiques actuelles, cette publication est le fruit d'une mise en commun des connaissances acquises par des ingénieurs des Instituts Techniques Agricoles, des chercheurs de la recherche publique, des enseignants, des experts du ministère en charge de l'agriculture et d'organisations professionnelles agricoles. Conçu pour les producteurs, conseillers agricoles, étudiants, le Guide pratique de défense des cultures est un outil de base indispensable à une conduite efficace et raisonnée de la protection des cultures et saura apporter des réponses fiables et précises aux différents lecteurs.



Physiologie végétale : Nutrition

Cette nouvelle édition a subi de profonds remaniements pour tenir compte des acquis les plus récents de la physiologie du développement des végétaux et de la génétique moléculaire, sans négliger les applications agronomiques et écologiques. Des compléments substantiels ont été apportés, notamment sur les phytohormones, les photorécepteurs, les relations plantes-pathogènes et la transgénèse. Deux chapitres entièrement nouveaux ont été introduits, sur la transduction du signal hormonal et sur le contrôle génétique du développement.

Cet ouvrage s'adresse aux étudiants des établissements d'enseignement supérieur, universitaires (1er cycle/Licence) et agronomiques, ainsi qu'aux candidats aux concours (grandes écoles, CAPES, Agrégation). Les professeurs de lycée et les chercheurs et agronomes en exercice pourront également consulter cet ouvrage qui se veut tout à la fois d'initiation et de référence.



Microbiologie : cours + QCM-QROC

Ce livre est une introduction simple et concise à la microbiologie. Les ouvrages de la collection « Mini-Manuels » présentent sous une forme concise et attractive (2 couleurs et de nombreux schémas) les notions essentielles. Le cours est illustré par des encarts historiques ou apportant quelques compléments techniques. En fin de chapitre, un résumé des points-clés, des QCM et des QROC, tous corrigés, permettent de tester ses connaissances et de s'entraîner avant l'épreuve.

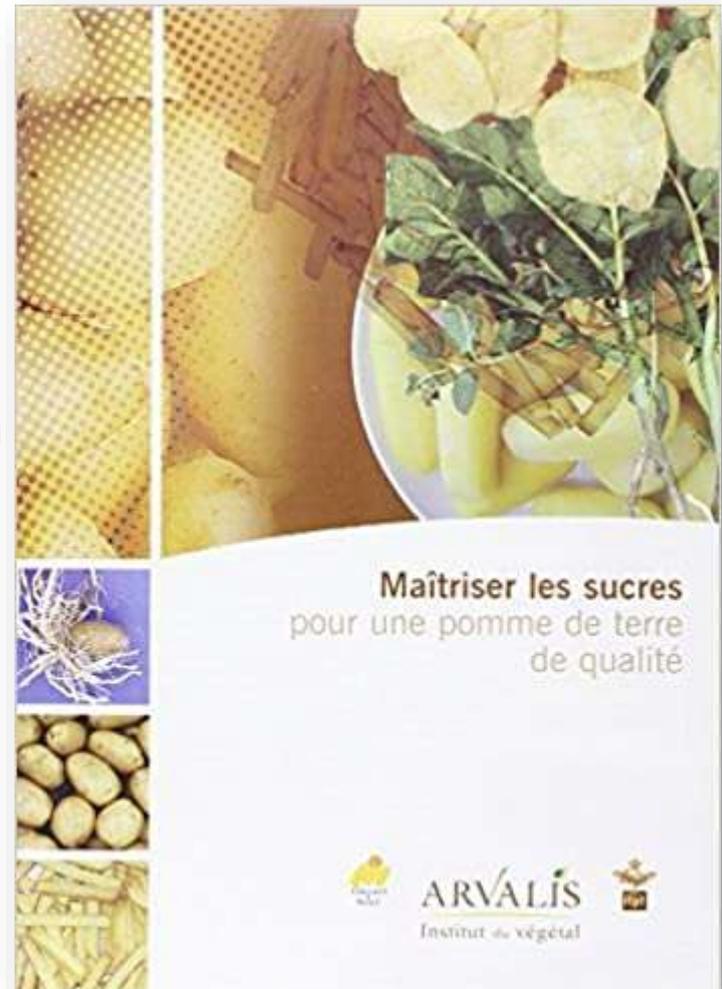
Cette nouvelle édition actualisée présente les connaissances de base sur le fonctionnement de la cellule procaryote, sur la diversité des processus métaboliques et celle des micro-organismes. La génétique bactérienne y est traitée avec un rappel sur la réplication de l'ADN, ainsi que l'écologie microbienne qui permet de comprendre le rôle global des micro-organismes.



Maitriser les sucres pour une pomme de terre de qualité

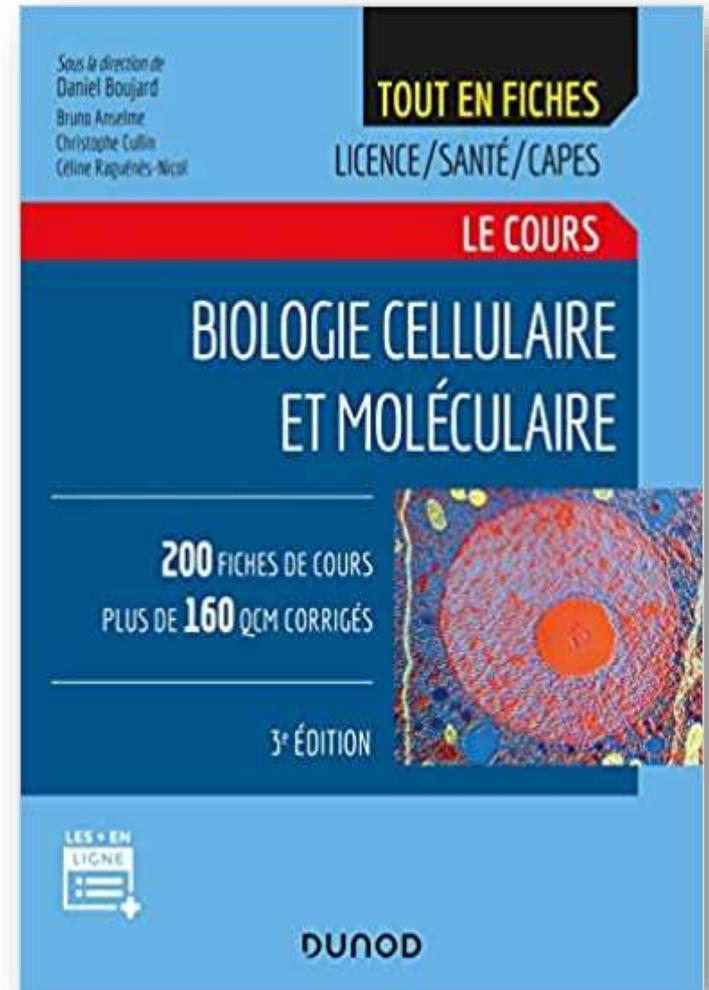
La qualité culinaire et technologique des pommes de terre est fortement conditionnée par la composition chimique du tubercule. Parmi tous les constituants, les glucides (amidon/matière sèche et sucres solubles) ont un rôle prépondérant. Ce document fait le point des connaissances actuelles sur les mécanismes de synthèse et de dégradation de ces éléments, au cours du cycle végétatif puis pendant la période de conservation.

Il précise les points clés à surveiller et les dispositions à mettre en œuvre, de l'implantation des cultures au stockage, pour maîtriser la teneur en sucres et préserver la qualité des tubercules.



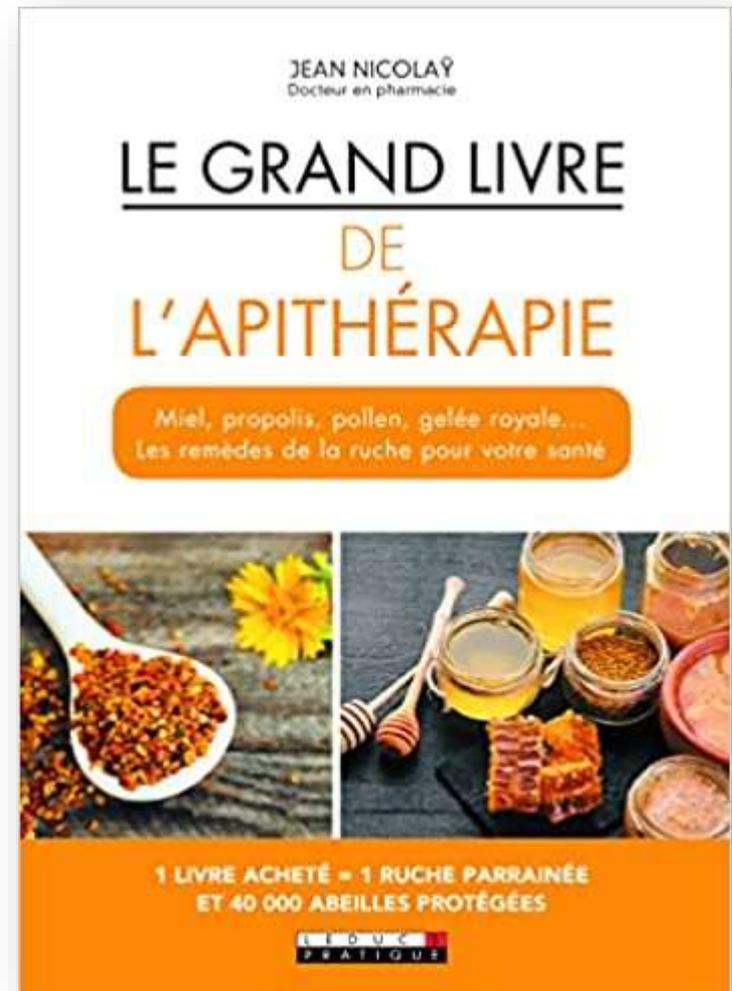
Biologie cellulaire et moléculaire : tout le cours en fiches

Cet ouvrage présente en 200 fiches l'ensemble des notions de biologie cellulaire et moléculaire enseignées dans les premières années d'études supérieures (Sciences de la Vie et de la Santé). La présentation est adaptée aux besoins des étudiants préparant un examen ou un concours : fiches synthétiques pour comprendre, QCM pour s'évaluer, exercices corrigés pour s'entraîner. Des "fiches techniques" et des encarts biomédicaux complètent le cours. Des ressources pédagogiques complémentaires sont disponibles en "compléments en ligne" de cette fiche sur dunod.com.



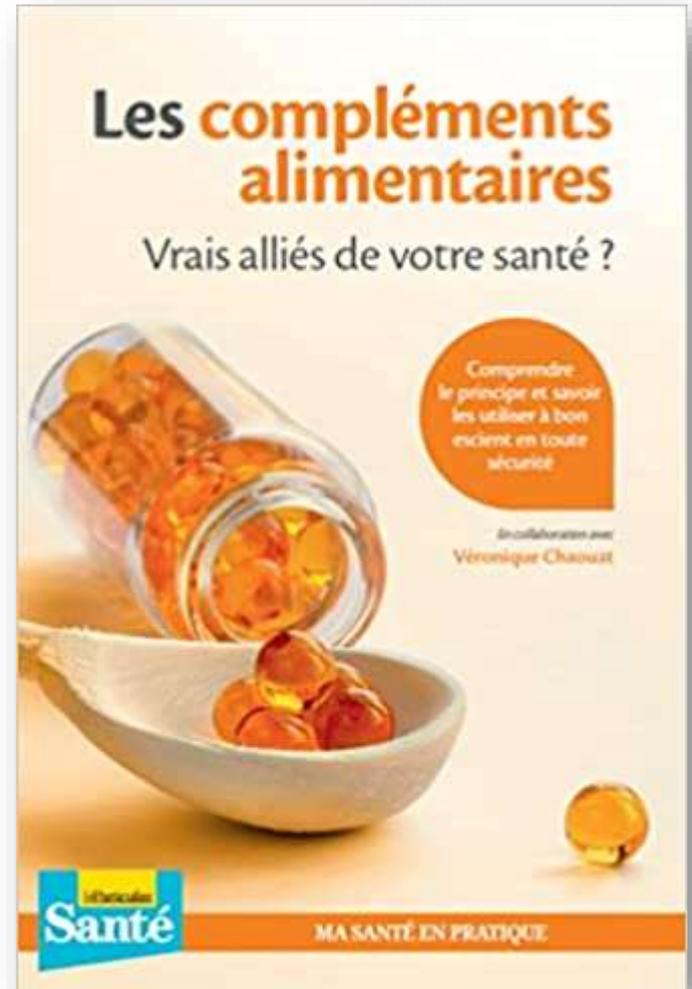
Le grand livre de l'apithérapie

Saviez-vous que le miel est un fabuleux cicatrisant et un antibiotique naturel ?
que le pollen est un complément alimentaire, idéal en cas de fatigue ?
que la gelée booste le système immunitaire et prévient le déclin cognitif ?
que la propolis est un antiseptique de choix ?
Employés par l'Homme depuis des millénaires pour se soigner, les produits de la ruche reviennent sur le devant de la scène grâce à l'apithérapie, dont l'efficacité est validée par des études scientifiques.



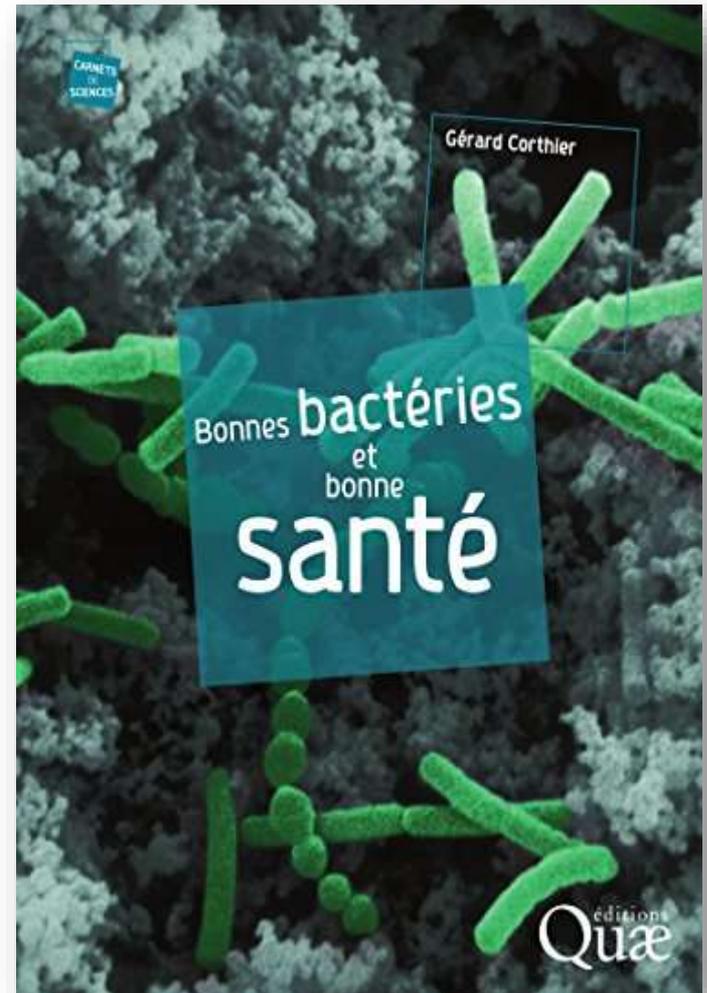
Les compléments alimentaires : Vrais alliés de votre santé

Nous sommes de plus en plus nombreux à consommer des compléments alimentaires. On ne cesse de vanter de nouveaux produits aux promesses toujours plus alléchantes : pour mincir, contre la fatigue, le stress, la perte des cheveux, le vieillissement... Face à cet engouement un certain nombre de questions se posent néanmoins. Comment se définit un complément alimentaire ? Composition, étiquetage, quelle est la réglementation applicable ? A qui s'adressent-ils ? Doit-on y avoir recours lorsque l'on a une alimentation équilibrée ? Peuvent-ils être dangereux ? Sont-ils compatibles avec d'autres traitements ? ...



Bonnes bactéries et bonne santé

Et si pour vivre nous avons absolument besoin des bactéries ? Cette communauté bactérienne qui nous habite, où peut-elle se multiplier sans nous rendre malade ? Savez-vous qu'elle nous aide à nous nourrir en transformant tout ce que nous n'avons pas digéré ? Bien sûr, elle se laisse aller en produisant des gaz odorants, mais sans elle pas de système immunitaire capable de résister aux infections, pas de recyclage des résidus alimentaires. Elle sait également produire des vitamines et est même capable d'éliminer certains déchets toxiques. Savez-vous que nos aliments contiennent aussi des bactéries ? Et si ces bactéries ajoutées à notre alimentation pouvaient également avoir un effet positif sur notre santé ? Ce livre est une porte vers ce monde intérieur dont vous n'entendez que les gargouillis mais qui pourtant dialogue avec vous et vous aide à rester en bonne santé.



Reproduction et embryologie : UE2 PASS

Destiné aux étudiants de PASS, le parcours spécifique "accès santé", la nouvelle première année des études MMOP (Médecine, Maïeutique, Odontologie et Pharmacie), ce manuel complet est conçu pour les aider à assimiler le cours de Reproduction et d'Embryologie et à réussir leurs examens.

Un cours complet toutes les notions du programme.

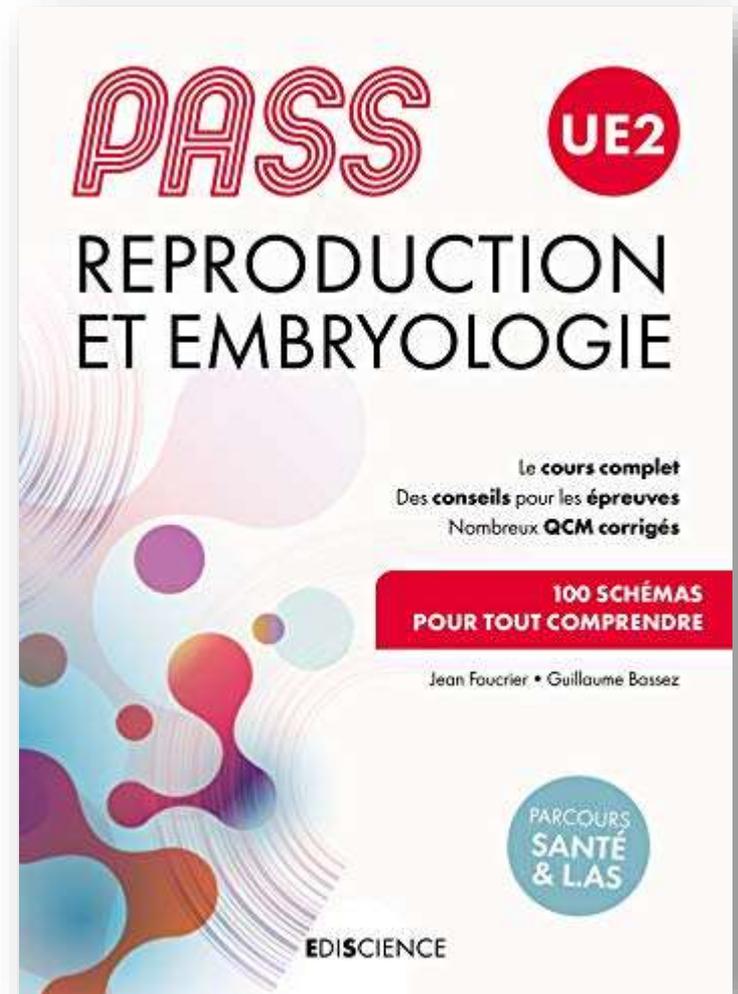
Des conseils pour éviter les pièges les plus fréquents.

La synthèse des savoirs à connaître.

100 schémas pour tout comprendre

Préparez les épreuves À la fin de chaque partie, des QCM conformes aux nouvelles épreuves pour vérifier vos connaissances.

Des corrigés détaillés et commentés pour travailler en parfaite autonomie.



Le petit guide illustré du bien être du bovin

Pourquoi est-il fondamental de prendre en grande considération le bien-être animal ? Comment y parvenir efficacement pour chaque bovin et pour tout son troupeau ? Parce que l'éleveur a besoin de travailler dans les meilleures conditions possibles auprès de ses animaux afin qu'ils produisent lait et viande en quantité et en qualité. L'éthologie mise en application en élevages canin et équin a également fait ses preuves en élevage bovin. C'est une discipline très complémentaire à l'élevage car il permet à l'agriculteur de comprendre ses animaux pour travailler en sécurité avec plus de facilité et davantage de plaisir. L'auteur en explique ici clairement l'intérêt et la méthode. Il s'agit, pour l'éleveur, d'observer le comportement de ses animaux, de prendre en considération le panel de toutes leurs activités comportementales et ce dans le but de comprendre les réactions et même parfois de pouvoir les anticiper. Le bovin d'élevage comme le bovin de "compagnie" a des besoins fondamentaux indispensables qu'il est impératif de respecter non seulement pour son bien-être mais aussi pour limiter l'apparition de pathologies comportementales (tics) et de problèmes de santé individuels ou collectifs. A savoir également que le bien-être a des répercussions directes sur la relation Homme Animal. Un bovin évoluant dans un environnement soigné et adapté sera moins stressé et donc plus disposé à créer une relation avec l'homme. Ce guide abondamment illustré s'adresse aux éleveurs qui souhaitent produire de façon respectueuse, efficace et qualitative. Il permettra d'en apprendre davantage sur l'espèce bovine, ses besoins fondamentaux, sa communication, sa relation avec l'homme et son éducation.



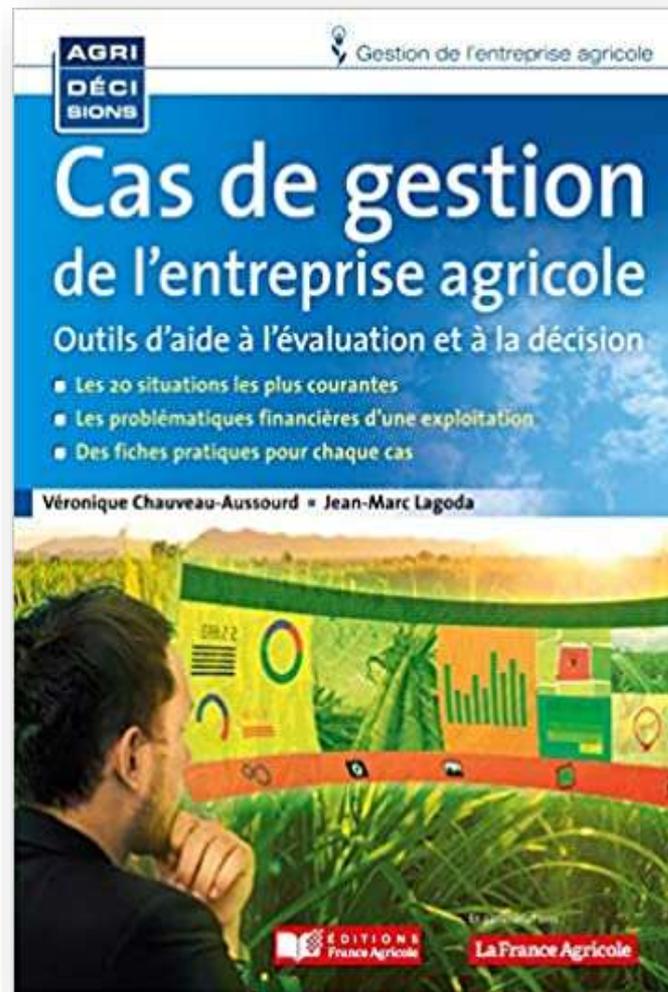
Cas de gestion de l'entreprise agricole : outils d'aide à l'évaluation et à la décision

Ce livre, construit à partir de 20 cas de gestion, pour la plupart sélectionnés dans La France agricole, vous propose l'ensemble des situations les plus courantes et emblématiques d'une exploitation. Ces situations sont illustrées de manière à rendre immédiatement compréhensibles le problème qui se pose et les solutions qui existent pour le résoudre.

L'ouvrage est organisé en dix chapitres. Chaque chapitre rappelle, dans un premier temps, les concepts et mécanismes financiers relatifs au cycle étudié (investir par exemple), avant d'aborder les spécificités du monde agricole.

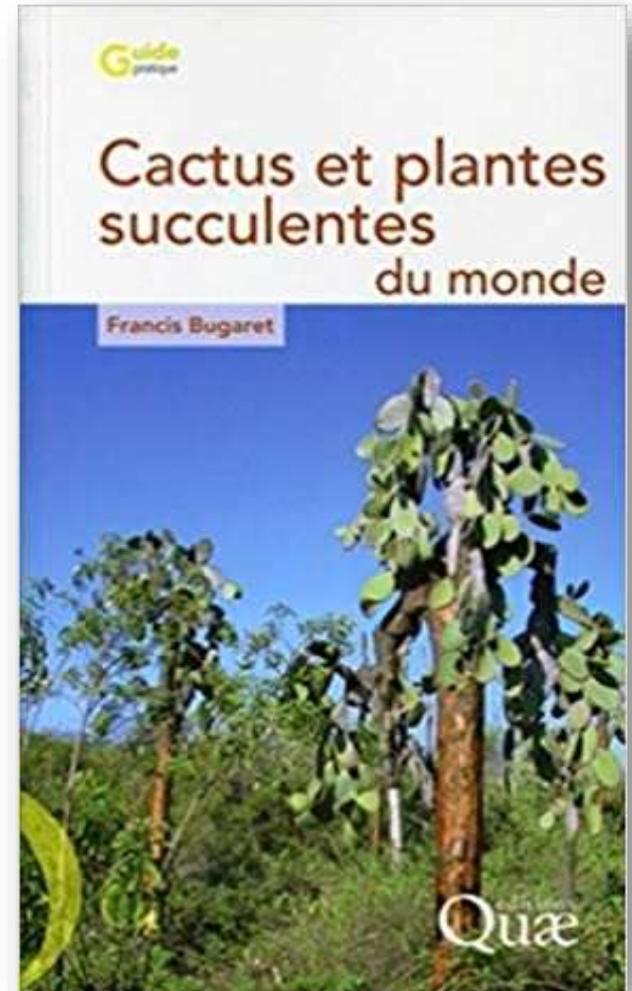
Deux fiches pratiques par chapitre viennent détailler les calculs et illustrer les décisions à prendre. Vous pourrez ainsi vous exercer avant de vérifier votre démarche avec les éléments de réponse proposés.

Les auteurs ont cherché à donner aux règles évoquées un caractère intemporel, indépendant d'éléments spécifiques comme ceux liés à la loi de Finance. Aussi, ils ne développent pas d'optimisation fiscale agricole dans ces applications permettant ainsi que la finance n'influence pas les raisonnements économiques.



Cactus et plantes succulentes du monde

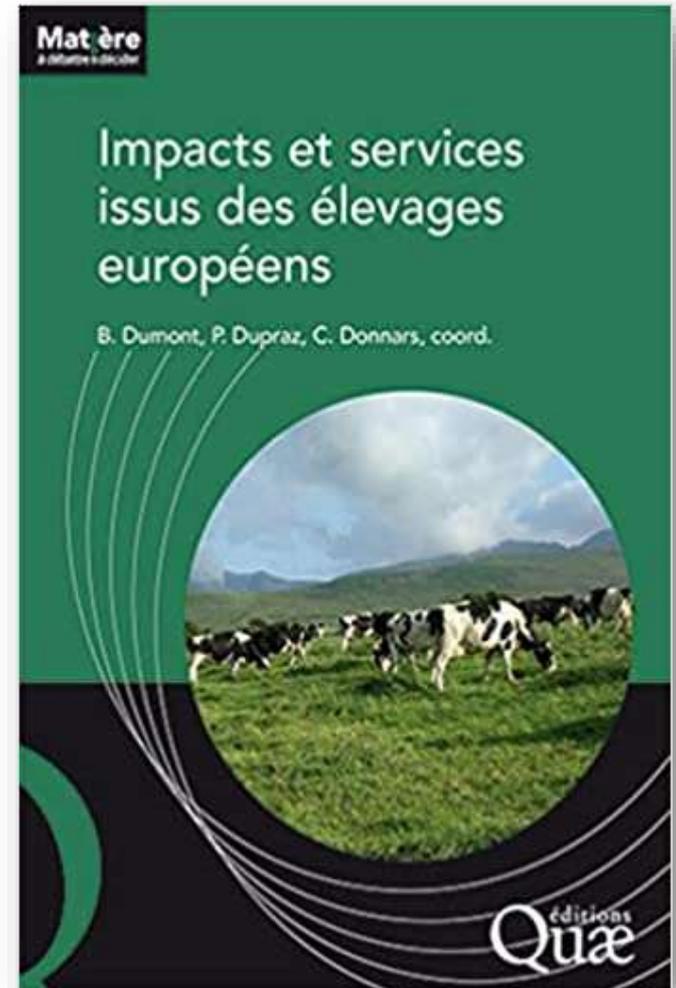
Cactus et autres succulentes passionnent de plus en plus d'amateurs et de curieux, qui découvrent l'existence de ces végétaux, leur grande diversité, et leur incroyable résistance à la sécheresse. Mais comment survivent les cactus et plantes succulentes dans les zones désertiques, arides les plus hostiles ? Cet ouvrage décrit, sous forme de fiches, près d'une centaine de cactus et plantes succulentes du monde rares et moins connus du grand public. Chaque fiche récapitule l'origine, le milieu naturel environnant, le rythme de végétation, le cycle de vie, les besoins en eau, la nature du sol, les conditions de température favorables à leur développement. À ces informations, s'ajoutent des conseils de culture clairs pour les reproduire en milieu artificiel le plus proche possible de leur habitat naturel.



Impacts et services issus des élevages européens

Depuis le milieu des années 2000, l'élevage fait l'objet de vifs débats en raison de ses impacts sur le climat et l'environnement, accentués par la hausse de la consommation mondiale en viandes et produits laitiers. Les impacts et services issus des élevages sont ici étudiés à l'échelle de l'Europe, en examinant leurs effets sur les marchés, l'emploi et le travail, la consommation d'intrants, l'environnement et le climat, ainsi que les enjeux sociaux et culturels associés à l'élevage. Puis les interactions entre ces volets ou "bouquets de services" sont analysées simultanément. Ces bouquets sont déclinés dans une typologie et cartographiés selon six classes de territoires d'élevage européens à partir de deux critères : la densité en animaux et la part de prairies permanentes dans le paysage agricole.

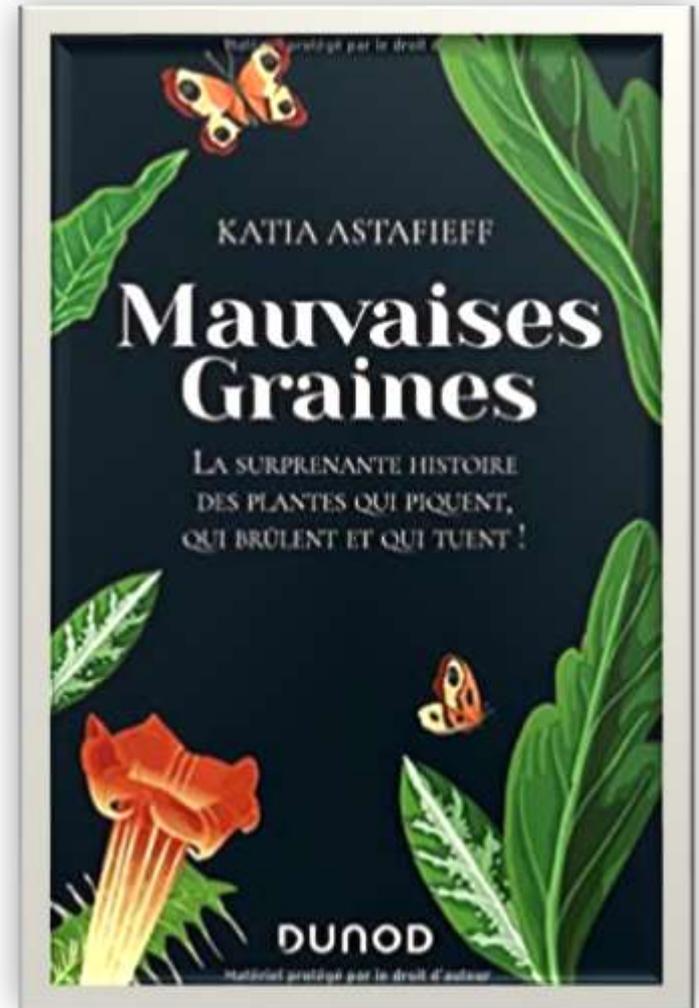
Cet ouvrage reprend les enseignements d'une expertise scientifique collective conduite par 26 experts de disciplines scientifiques complémentaires et coordonnée par l'Inra, réalisée à la demande conjointe des ministères en charge de l'Environnement et de l'Agriculture, et de l'Ademe.



Mauvaises graines - La surprenante histoire des plantes qui piquent, qui brûlent et qui tuent!

Les plantes ont pour la plupart d'entre nous une image positive : elles égayent nos jardins, parfument nos intérieurs, nous nourrissent, nous soignent, nous habillent... Comment ne pas les aimer? On oublie qu'il existe aussi de terribles végétaux, qui piquent, qui grattent... et même qui tuent. Certains, comme les espèces exotiques envahissantes, peuvent également avoir des conséquences dramatiques pour la biodiversité ou la santé et les coûts pour s'en débarrasser sont parfois faramineux.

Tabac, berce du caucase, cannabis, datura, piment... Katia Astafieff nous révèle avec humour tous les secrets de ces plantes redoutables.



Abeilles, bourdons, guêpes et fourmis d'Europe - Identification, comportement, habitat

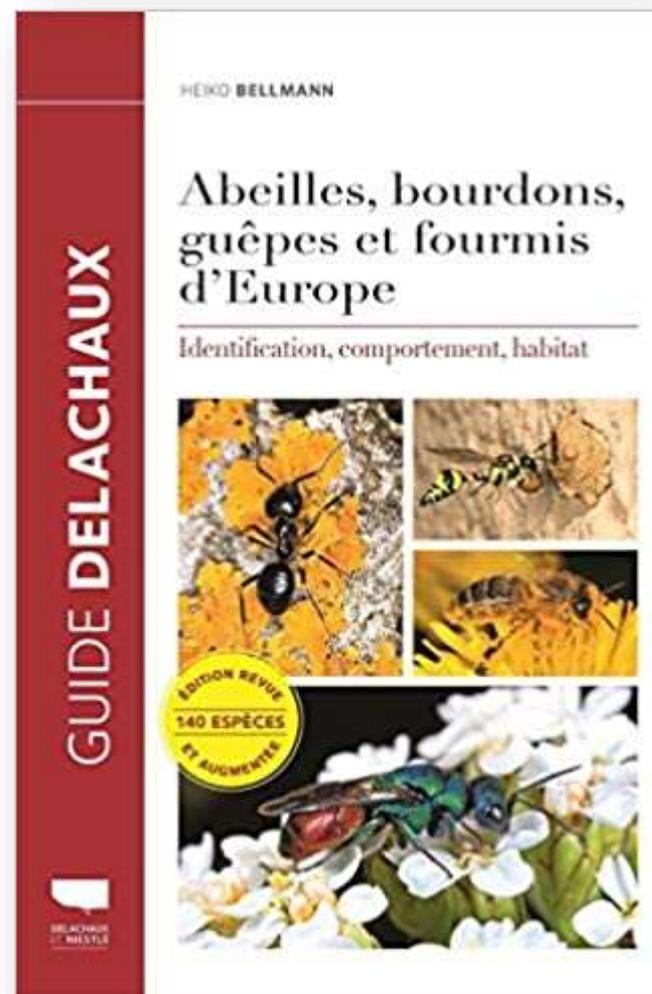
Abeilles, bourdons, guêpes et fourmis sont des proches parents composant l'ordre des hyménoptères, riche en Europe de plus de 11 000 espèces.

Ces insectes nous montrent des comportements parmi les plus extraordinaires du règne animal : à côté des espèces sociales d'abeilles et de fourmis, on découvre dans ce guide les Pompiles tueurs d'araignées, les Osmies qui pondent dans les coquilles d'escargot, les Eumènes enfermant les chenilles vivantes dans des cellules d'argile...

Ce guide décrit des représentants de chacune des familles et sous-familles importantes, de façon à donner un aperçu de la diversité de leurs formes et modes de vie.

Revue et mise à jour cette nouvelle édition prend en compte les dernières avancées scientifiques et taxonomiques de la recherche entomologique.

- Une clé d'identification pour retrouver rapidement le groupe de l'insecte recherché.
- Un guide de détermination pour les principales espèces et les espèces proches avec lesquelles elles peuvent être confondues.
- Un texte clair et rigoureux pour connaître l'habitat, la distribution et les mœurs de chaque espèce.
- 140 espèces décrites. 377 photos

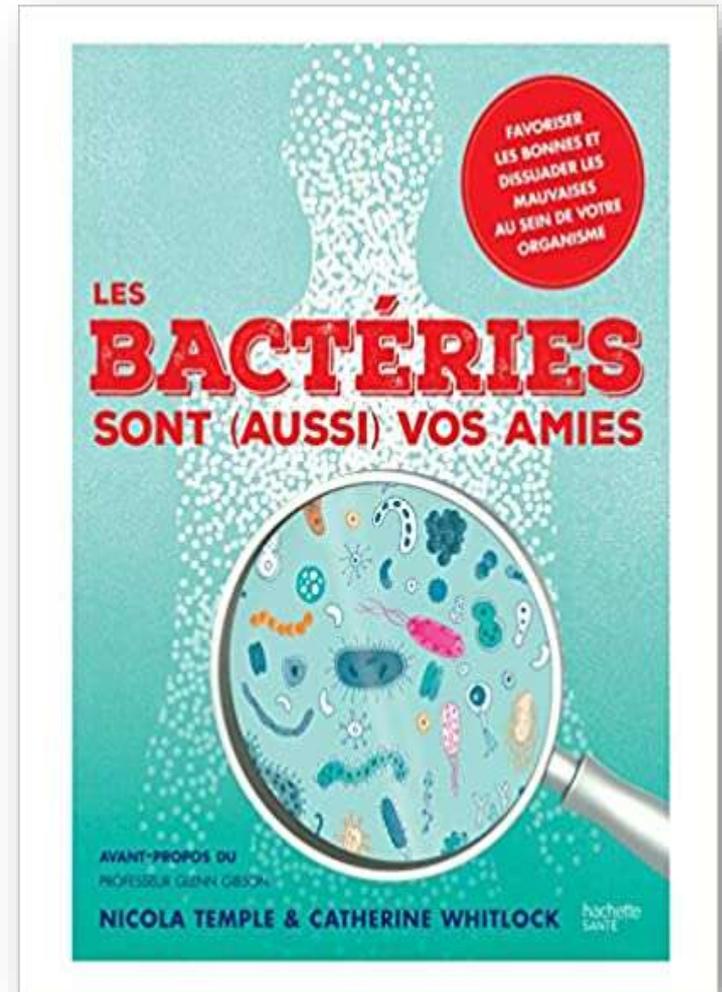


Les bactéries sont (aussi) vos amies

Saviez-vous que votre corps constituait un habitat ? Il accueille tout un écosystème de micro-organismes en interaction qui forment votre microbiote. Il s'agit de votre ensemble de bactéries, unique et personnel. Ce livre explore le comportement des bactéries, leurs actions bénéfiques (ou non) et la manière dont vous pouvez encourager les bonnes à rester et les nuisibles à partir. Il observe leur rôle dans les zones clés du corps : la peau, les yeux, la bouche, les poumons, l'intestin et le système uro-génital. Il vous apprend à favoriser les bonnes bactéries sur et dans votre corps, et à combattre les mauvaises. Les bactéries sont (aussi) vos amies vous entraîne à la découverte d'un monde invisible fascinant, dont nous commençons à peine à comprendre l'importance. Vous voilà devant un microscope qui vous dévoile le microbiote humain et ses mécanismes passionnants. Les bactéries sont (aussi) vos amies vous emmène à la rencontre de tous les minuscules résidents qui vous ont pris pour hôte et vous révèle le fonctionnement incroyable de votre corps et l'importance de ces microbes souvent bénéfiques (mais pas toujours !).

Vous trouverez dans ce livre le profil détaillé des bactéries principales du corps humain, des informations fascinantes sur les dernières découvertes en matière d'antibiotiques et de supermicrobes, des données sur la lutte contre les bactéries néfastes grâce aux nanotechnologies, ainsi que des conseils sur la façon de prendre soin de votre santé en connaissant mieux vos microbes.

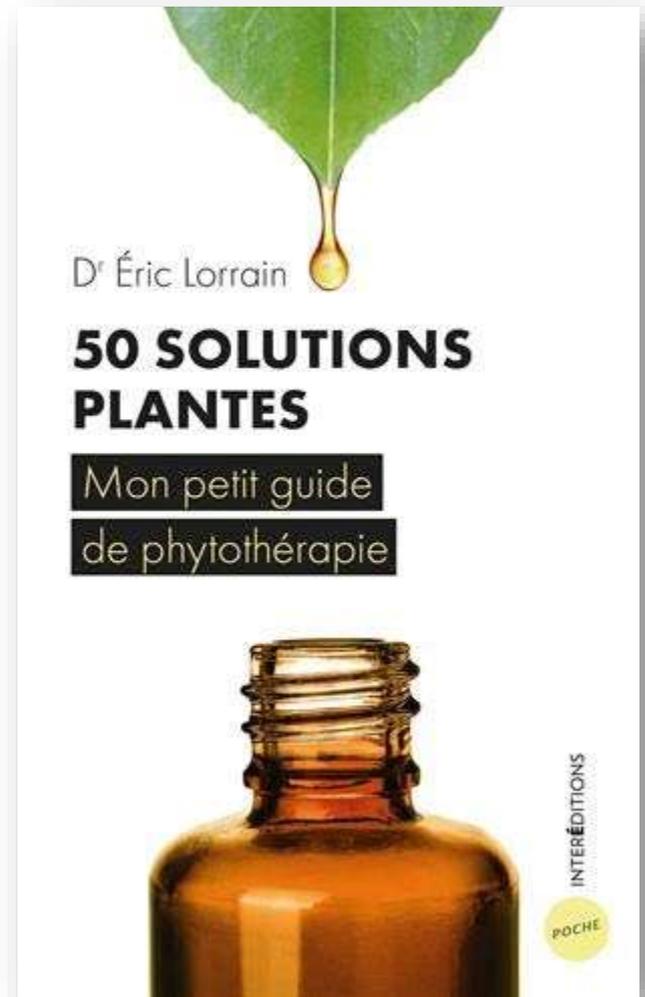
Voici une formidable introduction au monde secret qui vous habite !



50 solutions plantes - Mon petit guide de phytothérapie: Mon petit guide de phytothérapie

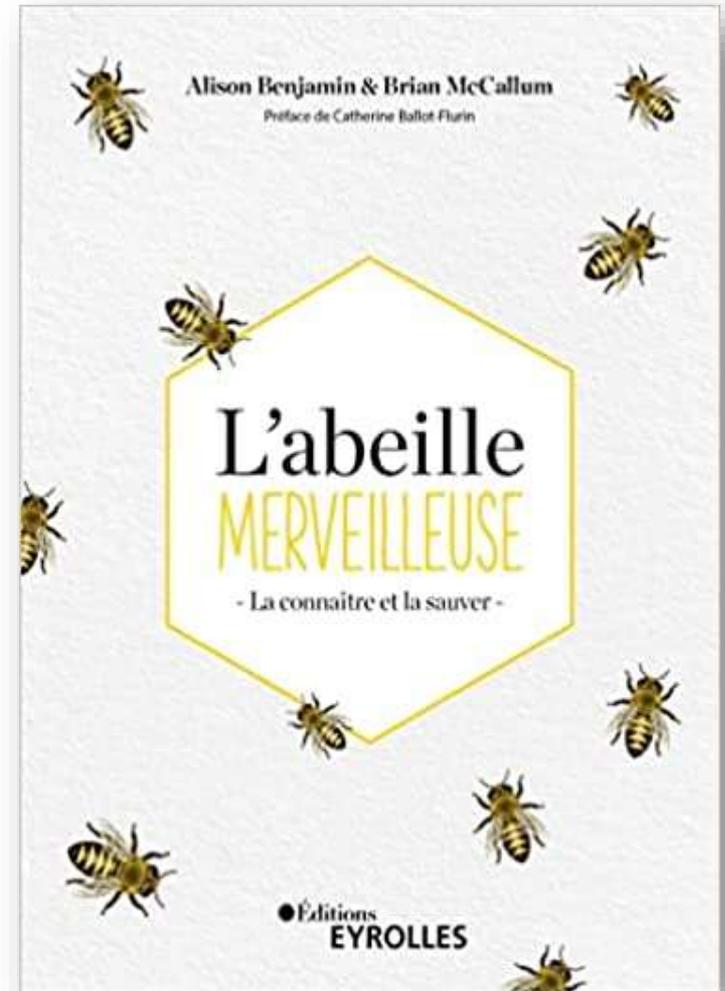
Comment diminuer votre stress passager, retrouver le sommeil, éliminer les migraines chroniques ou les troubles digestifs, conserver votre tonus toute l'année ou encore soulager les coliques du nourrisson, l'arthrose ou les affections liées au vieillissement ? La phytothérapie offre toutes les solutions : à chaque plante, sa vertu.

En cinquante solutions, le docteur Lorrain explique les bienfaits de la phytothérapie, les plantes recommandées, leur prescription et leur association ou non avec une autre plante-médicament. Ce livre pratique apporte des réponses à la fois concrètes et sérieuses à tous ces petits maux quotidiens qui vous gâchent la vie et vous permet d'aborder en toute confiance cette nouvelle culture médicale, que ce soit en premier recours, en complément ou en alternative aux traitements de synthèse. C'est un mode d'emploi indispensable à placer dans toute bonne armoire à pharmacie familiale. Reprenez votre santé en main grâce aux plantes médicinales et aux conseils d'un spécialiste. À efficacité égale, préférez les plantes.



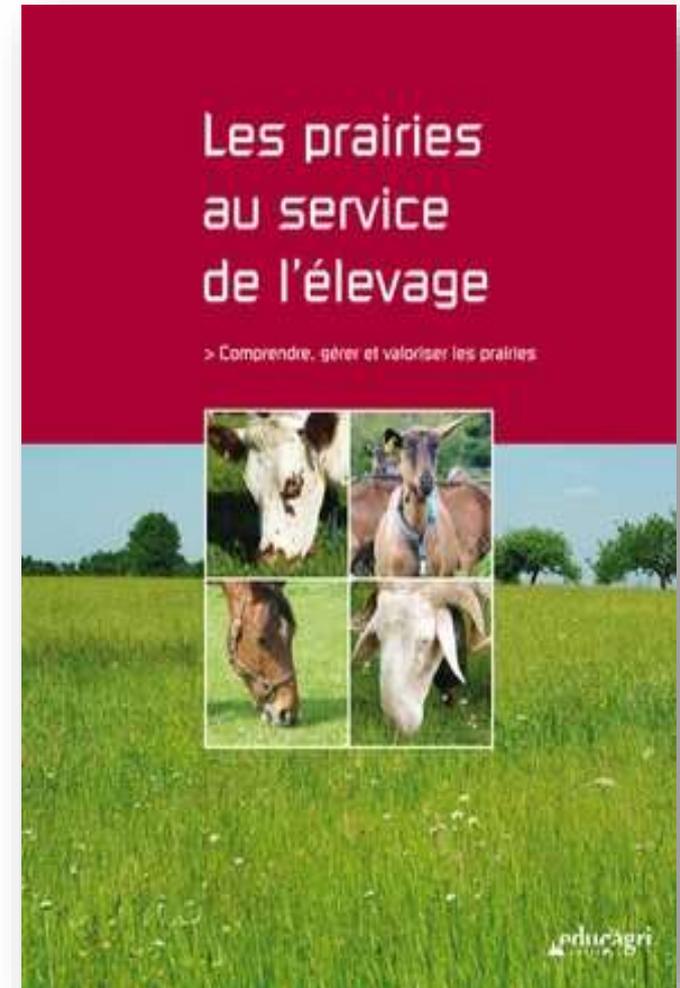
L'abeille merveilleuse: La connaître et la sauver

L'abeille est notre amie la plus loyale. Cette créature énigmatique a un rôle-clé dans notre écosystème. Sans elle, le monde ne tournerait pas rond... Pourtant, elle est cruellement menacée ! C'est ce paradoxe que soulignent Alison Benjamin et Brian McCallum, experts passionnés qui ont à coeur de sensibiliser le grand public à cette cause en partageant leur émerveillement pour la vie des abeilles, miracles de la nature, aussi précieuses que mystérieuses. Ainsi, ils décrivent avec pédagogie la complexité de leur comportement - qui nous échappe encore par certains aspects -, le rôle qu'elles jouent dans l'environnement, leurs relations avec les hommes à travers l'histoire, les menaces auxquelles elles sont exposées et ce que nous pouvons faire pour les protéger.



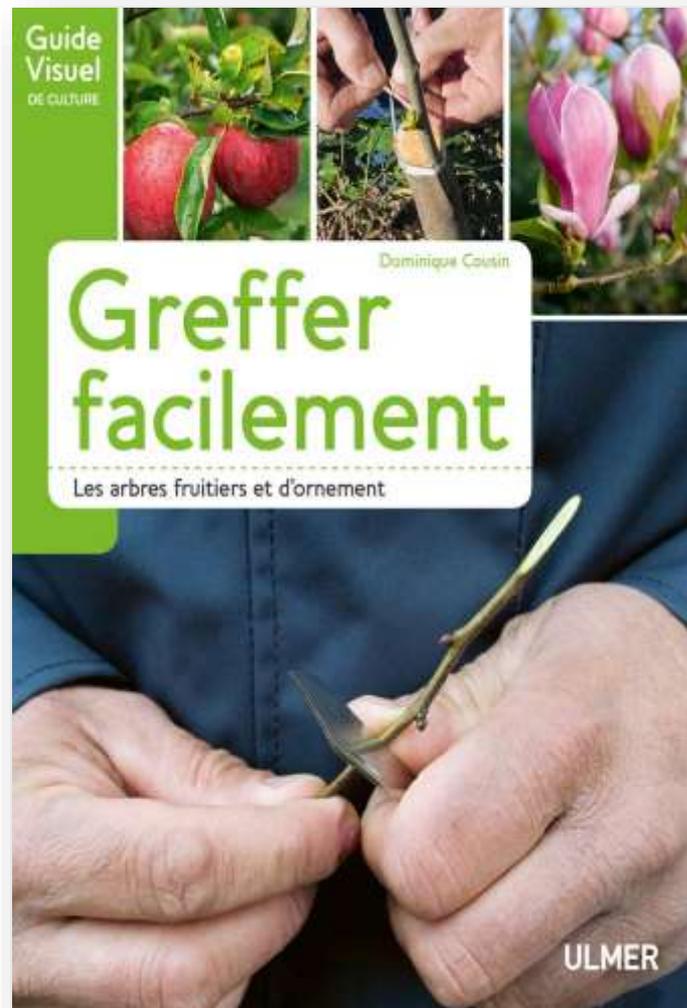
Les prairies au service de l'élevage: Comprendre, gérer et valoriser les prairies

Les prairies constituent un enjeu majeur pour l'élevage aussi bien à l'échelle de la parcelle, de l'animal, du système d'élevage que du territoire. Sur la base des ressources existantes recensées par le RMT Prairies Demain, cet ouvrage a pour objectif de rassembler et simplifier les messages sur les prairies, en les recentrant sur les idées clefs, en les illustrant par des cas pratiques, en faisant appel à des expériences de formation. L'ouvrage s'intéresse essentiellement aux prairies à l'échelle de la parcelle, de l'exploitation et du territoire. Il croise les regards de l'agronome, de l'écologue et du zootechnicien.



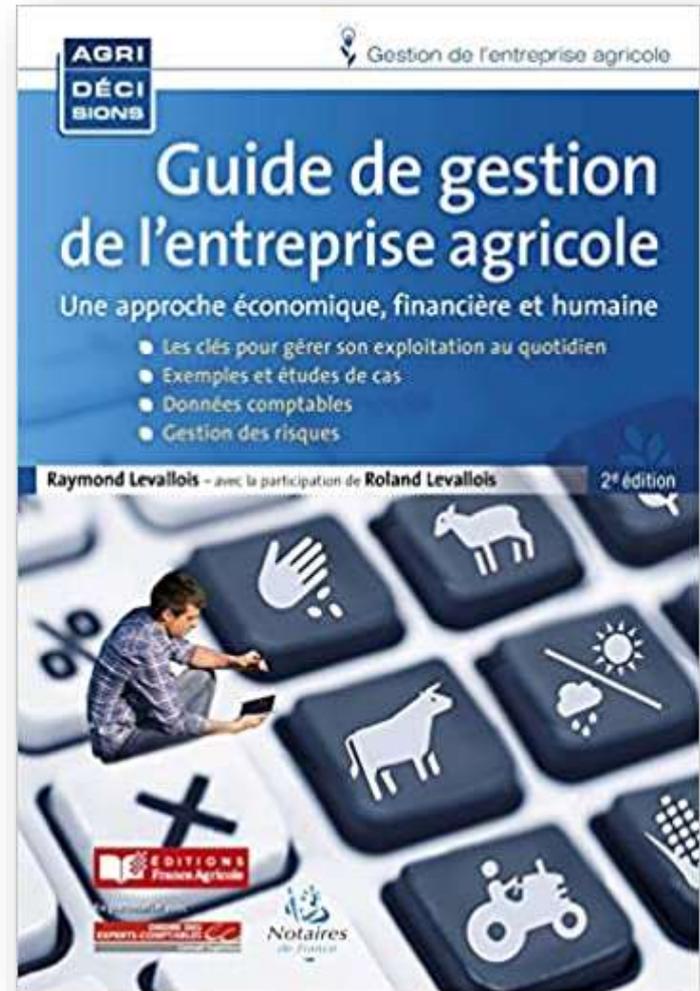
Greffer facilement - Les arbres fruitiers et d'ornement

L'art de la greffe accessible aux débutants : tout ce qu'il faut savoir pour apprendre à greffer soi-même arbres fruitiers et d'ornement. Le bon geste par l'image Nombre de jardiniers souhaitent apprendre à greffer des arbres fruitiers mais aussi des arbres d'ornement. Cette opération indispensable dans certains cas (pour multiplier un végétal qui le serait difficilement par d'autres méthodes, influencer sur la vigueur d'un arbre, adapter un végétal sur un terrain qui ne lui conviendrait pas, accélérer la mise à fruit, apporter une résistance à certaines maladies...) nécessite un peu de savoir-faire. C'est pourquoi, après une présentation détaillée et simple des bases à connaître, l'auteur passe en revue 14 types de greffage et de sur-greffage de fruitiers et de quelques essences ornementales. Il présente ensuite 22 espèces ornementales courantes pour lesquelles on trouvera les renseignements nécessaires à la réussite des greffes. Tous les cas ont été photographiés par l'auteur lui-même, parfois à plusieurs stades de développement.



Guide de gestion de l'entreprise agricole

Tout au long de son ouvrage, Raymond Levallois, avec la collaboration de Roland Levallois, met en oeuvre ses qualités de pédagogue pour nous expliquer simplement des concepts compliqués. C'est rassurant. La gestion a été trop souvent réduite à la pratique comptable. A la veille de recevoir son comptable, l'agriculteur dit parfois "on va faire la gestion". Raymond Levallois donne au terme a "gestion" sa vraie dimension en insistant sur l'aspect systémique, global de l'entreprise agricole. Ainsi, ce livre présente tous les aspects de la gestion d'une exploitation agricole vécus par un praticien et s'appuie sur des exemples et des études de cas pour rendre accessibles les divers concepts reposant sur des données comptables. Ce qui le rend extrêmement pratique. Au-delà de l'aspect comptable de la gestion de l'exploitation, l'auteur expose la dimension du risque qui doit 'être mesuré et géré. Il traite également de la dimension humaine du conseil de gestion et prend en compte les attentes des exploitants et de leurs proches afin de leur permettre d'atteindre leurs objectifs professionnels et personnels. Les agriculteurs trouveront dans ce guide pratique, des conseils pour décider, pour gérer au quotidien leur exploitation. A travers ce guide, Raymond Levallois a redonné ses lettres de noblesse au conseil de gestion en mettant l'accent sur les moyens de prendre de bonnes décisions pour une entreprise agricole en bonne santé financière au service des agriculteurs qui en sont responsables.



Les plantes ? 70 clés pour comprendre

Cet ouvrage est une rencontre avec les plantes. Elles font partie de notre quotidien, et pourtant, les connaissons-nous si bien ?

Elles sont indispensables à toute vie sur Terre et sont les seules à savoir fabriquer leur propre nourriture. Elles sont capables de résister à des conditions extrêmes grâce à des astuces fascinantes. Certes très lentement, les plantes savent aussi se déplacer.

Remarquables par leur taille, leur solidité et souvent par leur longévité, comment les arbres arrivent-ils à faire monter l'eau et la sève jusqu'à leur cime ? Un véritable exploit pour les plus grands qui dépassent 100 mètres de hauteur !

Et les fleurs ? Savons-nous vraiment ce qu'est une fleur ?

La réalité est souvent bien différente de ce que véhicule l'imaginaire populaire. Quant aux fruits, le langage courant les désigne souvent ainsi à très mauvais escient... Et *quid* des algues, des champignons, des prêles et des fougères : plantes ou pas plantes ?

Voyons aussi comment elles s'adaptent à leur milieu et découvrons le rôle des symbioses, aujourd'hui considéré comme primordial dans les relations entre les végétaux, les champignons... et l'homme.

Depuis la nuit des temps, nos ancêtres ont su mettre à profit les végétaux nourriciers et guérisseurs : redécouvrons-les ici avec émerveillement !



Les auxiliaires des cultures: Biologie, écologie, méthodes d'observation et intérêt agronomique

Véritable outil à destination des agriculteurs, conseillers, techniciens ou étudiants, cet ouvrage présente la biologie des grandes familles d'auxiliaires, les principales méthodes d'observation et de recensement disponibles et permet d'appréhender l'intérêt agronomique de ces familles sur un grand nombre de cultures.

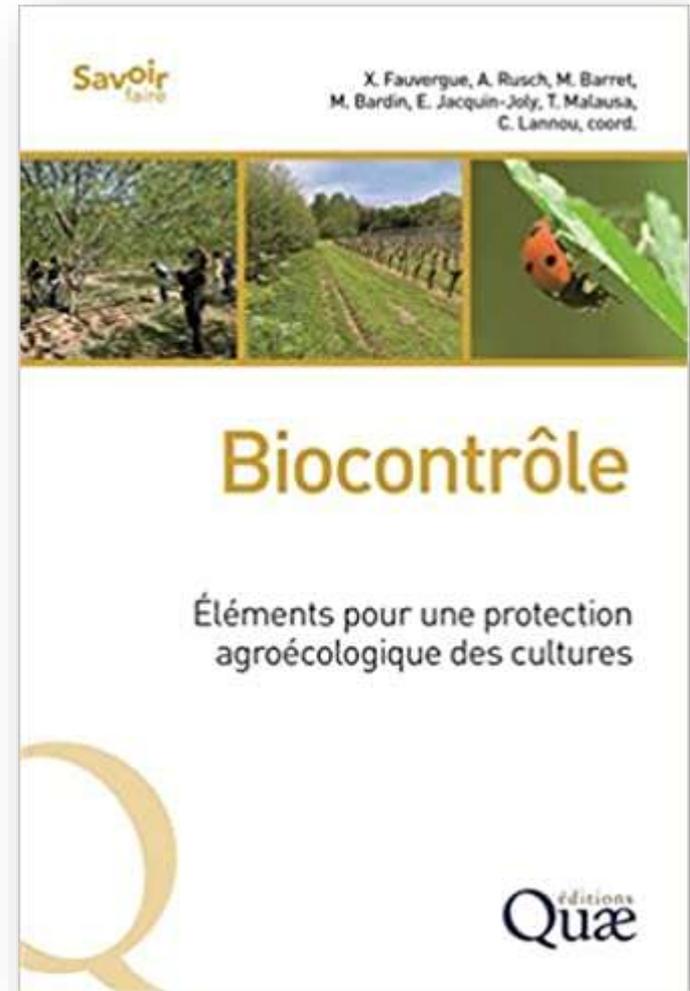


Biocontrôle: Éléments pour une protection agroécologique des cultures

Protéger les cultures par des moyens naturels est une nécessité pour la transition vers une agriculture respectueuse de l'environnement. Un effort de recherche et développement sans précédent est aujourd'hui mis en oeuvre dans le domaine du biocontrôle, qui rassemble des approches basées sur l'usage d'organismes vivants et de produits d'origine biologique. Cet ouvrage en présente un panorama exhaustif et en explique les fondements théoriques et les applications pratiques.

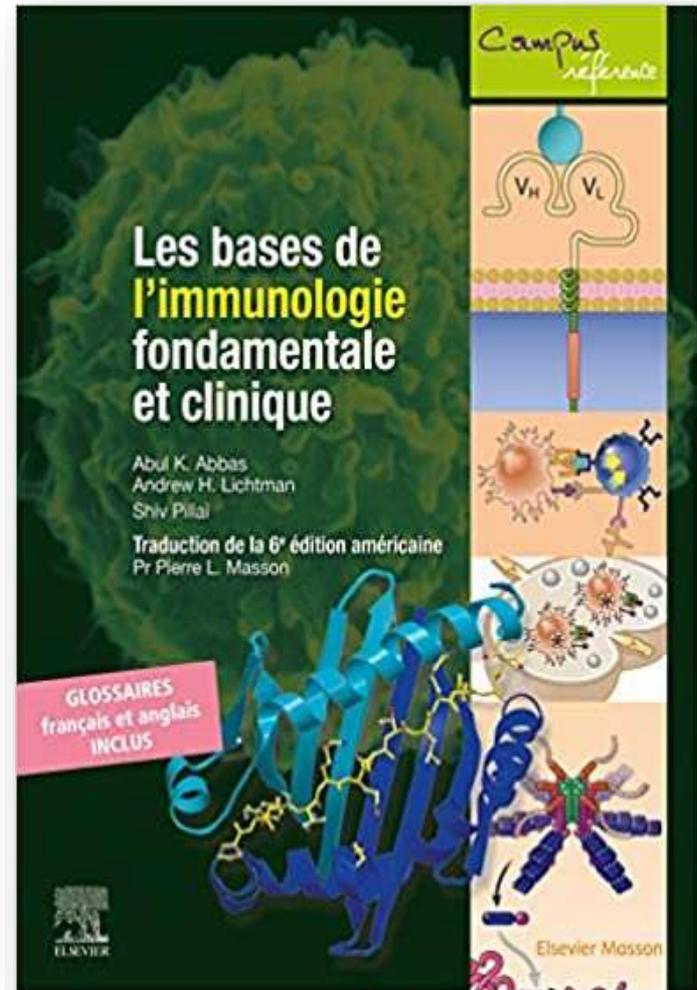
L'histoire du biocontrôle débute à la fin du XIX^e siècle avec les premiers travaux sur la lutte biologique, qui utilise les ennemis naturels des insectes nuisibles. Puis les progrès scientifiques en écologie, en génomique, en modélisation, vont étendre les possibilités. On cherche maintenant à reconstruire des équilibres biologiques à l'échelle des paysages cultivés. En manipulant leur sens olfactif, on attire les insectes dans un piège, ou on brouille la piste qui les conduit au partenaire sexuel. En étudiant le microbiote végétal, on espère améliorer la santé des plantes. On découvre également que certaines molécules synthétisées par des microorganismes ou par des végétaux sont utilisables en biocontrôle.

Réalisée par des chercheurs de réputation internationale, cette synthèse très complète s'adresse à un public professionnel, mais aussi à tout lecteur désireux de s'informer sur la révolution agroécologique de l'agriculture.



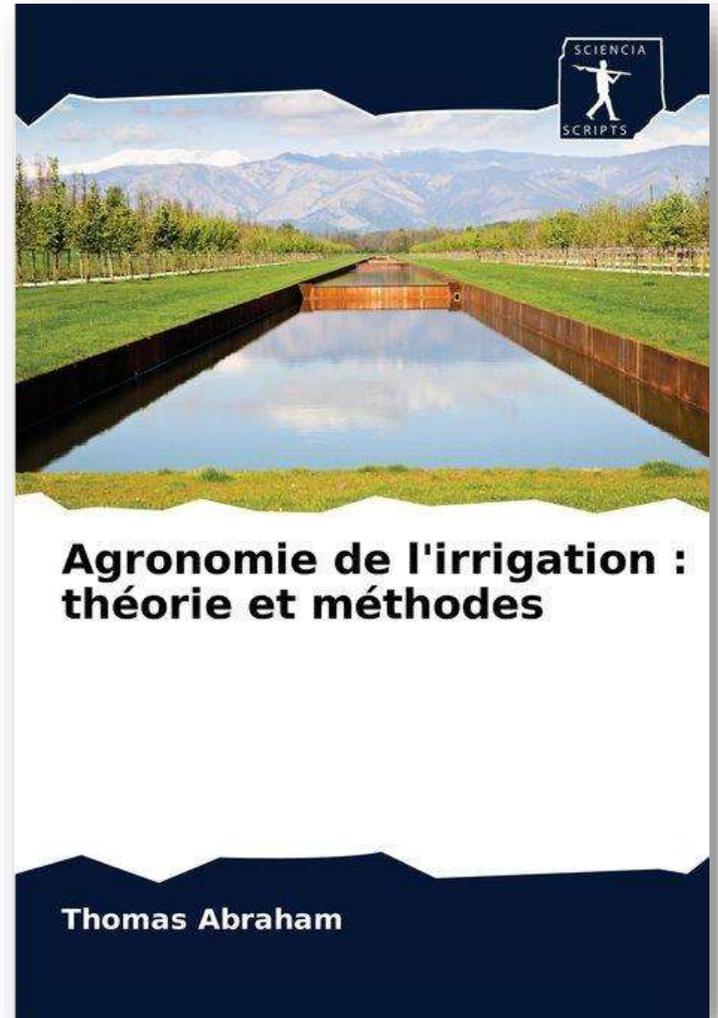
Les bases de l'immunologie fondamentale et clinique

Grâce à une présentation synthétique et claire des principes clés du fonctionnement du système immunitaire ce manuel vous accompagne dans l'assimilation des bases de l'immunologie moderne. Il offre une synthèse claire des connaissances actuelles sur l'immunologie fournit les bases nécessaires à la compréhension du système immunitaire et fait percevoir les perspectives diagnostiques et thérapeutiques qu'offre cette discipline. Cette 6^e édition intègre les mises à jour des données sur l'immunothérapie du cancer ; le fonctionnement des muqueuses est de mieux en mieux appréhendé. Cet ouvrage est indispensable aux étudiants : des résumés des points clés de chaque chapitre ; Les différents types de mécanismes qui déclenchent et gouvernent les réponses immunitaires ; plus de 200 illustrations en couleurs ; des cas cliniques détaillés afin de mieux comprendre l'application des principes aux maladies les plus communes ; en annexe un récapitulatif présente les familles et structures moléculaires les fonctions connues ou supposées les effets biologiques et autres spécificités des différentes cytokines et des molécules CD traitées dans l'ouvrage ; un glossaire des termes techniques en français et en anglais.



Agronomie de l'irrigation: théorie et méthodes

Ce livre "Agronomie de l'irrigation : théorie et méthodes" sera utile aux étudiants en irrigation, en agronomie, en génie agricole, aux scientifiques, aux agronomes, aux ingénieurs en irrigation, aux professionnels du développement et aux professionnels travaillant dans des domaines connexes. La population mondiale augmentant à un rythme alarmant, la demande de nourriture, de fourrage et de fibres augmentera considérablement à l'avenir. Les personnes ayant des connaissances et des compétences en agronomie de l'irrigation auront une bonne demande pour trouver des solutions aux problèmes des terres improductives dues au manque d'irrigation et aux pratiques agronomiques inadéquates. Les terres improductives et arides deviendront substantiellement productives grâce à l'agronomie d'irrigation. La productivité des terres qui produisent actuellement des cultures sous l'effet des pluies naturelles peut être considérablement accrue grâce à l'irrigation. L'investissement en capital nécessaire pour rendre les terres productives grâce à l'irrigation dans le monde entier dépassera de loin les superficies actuellement irriguées.



Bioinformatique : De la séquence à la structure des protéines

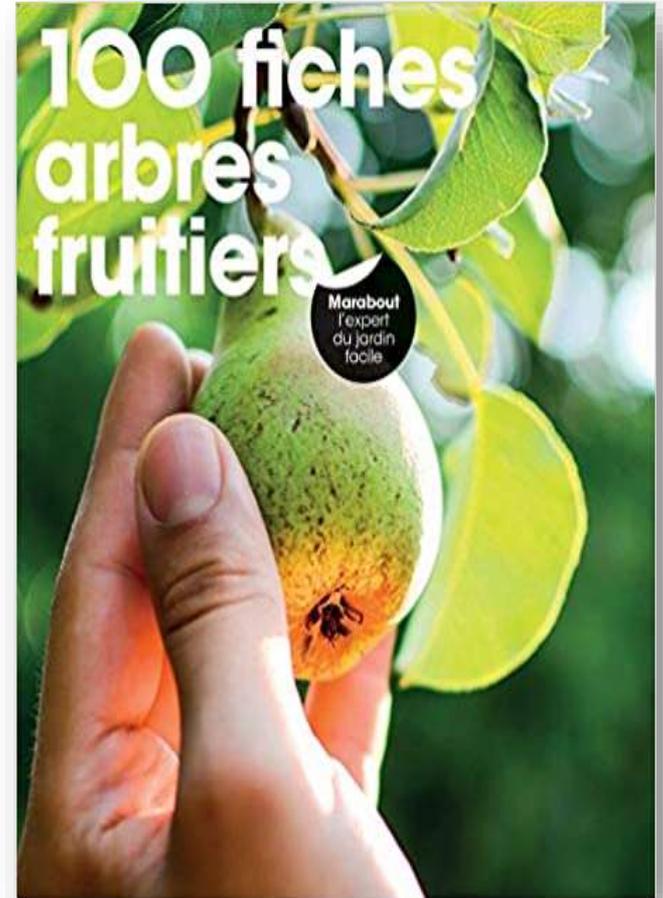
La bioinformatique a pour but d'intégrer des données d'origines très diverses pour modéliser les systèmes vivants afin de comprendre et prédire leurs comportements (analyse du génome, modélisation de l'évolution d'une population animale, modélisation moléculaire, reconstruction d'arbres phylogénétiques...). Ce livre est axé sur la bioinformatique des protéines. Il aborde de manière simple les tâches courantes qu'un biologiste ou un biochimiste doit savoir traiter sans avoir recours au spécialiste.

Cette nouvelle édition a été enrichie de nouvelles notions comme les réseaux de neurones, les machines à vecteurs de supports, l'apprentissage profond et les alphabets structuraux.



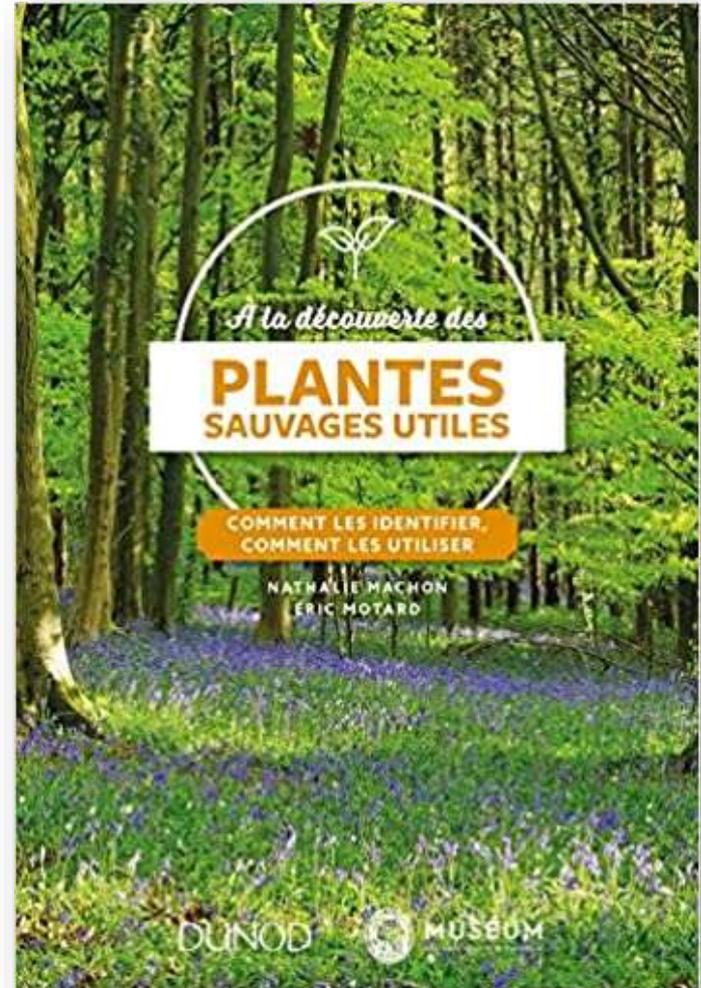
100 fiches arbres fruitiers

Pour obtenir une belle récolte de fruits délicieux, il est essentiel de bien choisir les plantes, la période et le lieu de plantation. Un entretien régulier au fil des ans maintiendra la santé et la productivité de votre verger. 240 pages d'idées, de bonnes pratiques et d'astuces de pro.



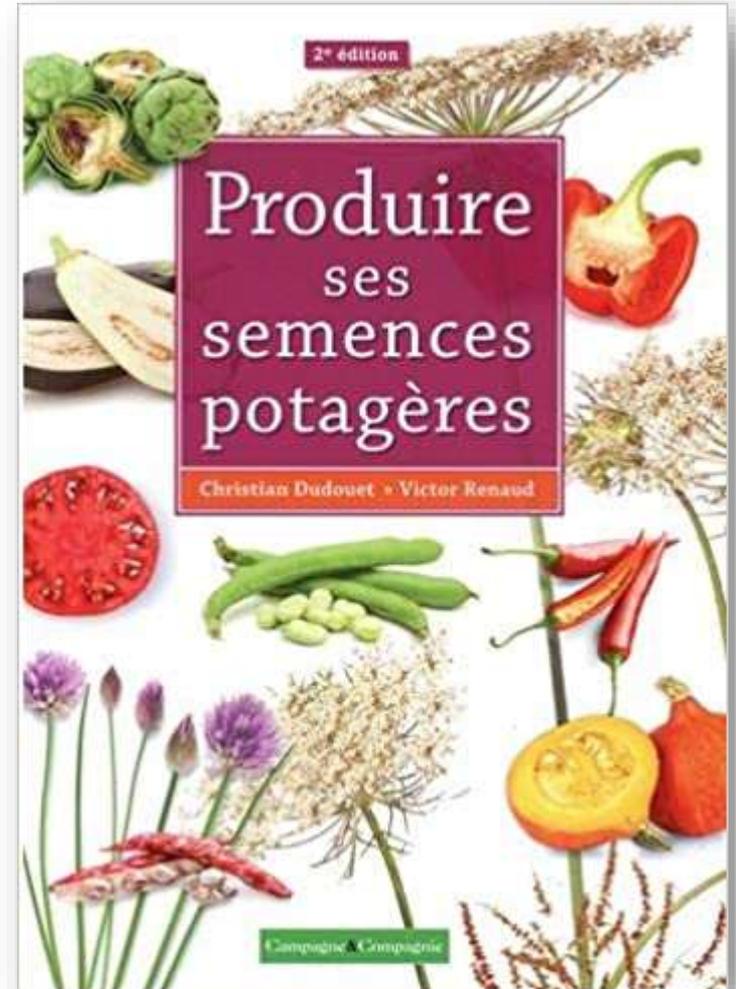
À la découverte des plantes sauvages utiles -Comment les identifier, comment les utiliser

Nous utilisons les plantes quotidiennement, mais cet usage intensif ne signifie pas pour autant que nous les connaissons : qui, en sirotant une tisane de camomille, pense à la petite fleur croisée au bord du chemin ? Ce guide, illustré par plus de cinq cents photos, vous fait découvrir cent vingt espèces sauvages utiles à cueillir près de chez vous. Vous y apprendrez à réaliser des huiles essentielles, à utiliser les espèces tinctoriales ou encore à cuisiner les plantes comestibles.



Produire ses semences potagères

Que l'on soit maraîcher professionnel ou jardinier amateur, la production de ses propres semences est toujours un plus car celles-ci seront adaptées au milieu où elles se sont développées : sol, climat et parasites. Les semences lèveront alors d'autant mieux. Cette pratique permet une économie non négligeable et donne aussi la satisfaction de voir ses semences germer rapidement pour devenir des végétaux vigoureux, productifs et adaptés à leur environnement. Par ailleurs, cette technique assure la sauvegarde, le renouvellement et la multiplication de végétaux rares et oubliés. Il ne faut pourtant pas oublier que la réussite de ce savoir-faire nécessite certaines recommandations, de la récolte à la conservation, qui sont décrites dans cet ouvrage. Vous trouverez dans ce guide : - De nombreux conseils et savoir-faire pour réussir la production de vos semences, depuis la récolte jusqu'à la conservation ; - Des fiches pratiques présentant 16 familles de légumes et 80 variétés : alliées ou liliacées (ail, ciboulette, oignon...) ; apiacées ou ombellifères (aneth, carotte, panais...) ; astéracées ou composées (artichaut, laitue, topinambour...) ; borraginacées ou borraginées (bourrache) ; brassicacées ou crucifères (chou, navet, radis...) ; chénopodiacées ou salsolacées (épinard, betterave...) ; cucurbitacées (citrouille, courge, gourde...) ; fabacées ou légumineuses (fèves, pois...) ; labiées, labiacées, lamiacées (basilic, sauge...) ; poacées ou graminées (maïs) ; polygonacées ou polygones (oseille, rhubarbe...) portulacées (pourpier) ; rosacées (fraisier) ; solanacées ou solanées (aubergine, piment...) ; valérienacées (mâche).



L'élevage pour l'agroécologie et une alimentation durable

Cet ouvrage offre un tour d'horizon complet des questions liées à l'élevage et avec des arguments solides et modérés. Il apporte des pistes de réflexion pour comprendre les fonctionnements des exploitations, leurs axes d'amélioration.

Sans cacher les difficultés des différentes filières, cet ouvrage tente aussi de montrer combien il est important de valoriser l'élevage de régénération, outil majeur de la transition agroécologique.



Agroécologie. Des recherches pour la transition des filières et des territoires

L'agroécologie a été choisie par l'Inra comme l'un des chantiers de prospective interdisciplinaire destiné à identifier les fronts de recherche en réponse à de grands défis sociétaux. Quatre-vingt chercheurs ont dressé un bilan, et proposé des pistes de recherche pour l'agroécologie, et cet ouvrage en synthétise les principales conclusions.

L'agroécologie, en tant que discipline scientifique, remettant l'écologie au centre de la conception des systèmes agricoles, est maintenant bien présente. Diversifier le vivant dans des agroécosystèmes est une visée à large spectre, pour les rendre plus robustes, plus résilients. Les recherches en génétique et en écologie du paysage sont mobilisées pour que l'agroécologie utilise des leviers de la parcelle au paysage. La modélisation des systèmes agroécologiques se développe pour mieux comprendre les interactions biotiques et abiotiques multiples, les prédire, et commencer à piloter certains systèmes. La diversification du vivant dans la production agricole (espèces, variétés, successions culturales, etc.) conduit à des produits plus variés.

Les conséquences seront importantes sur les filières, ou plus exactement sur les systèmes agri-alimentaires, allant du mode de production aux produits consommés. Ces changements s'inscrivent sur le long terme. La transition agroécologique, adaptative, se coconstruisant avec les acteurs, est en soi un sujet de recherche, et pourra s'appuyer sur des dispositifs expérimentaux, des exploitations agricoles, des territoires d'innovation.

