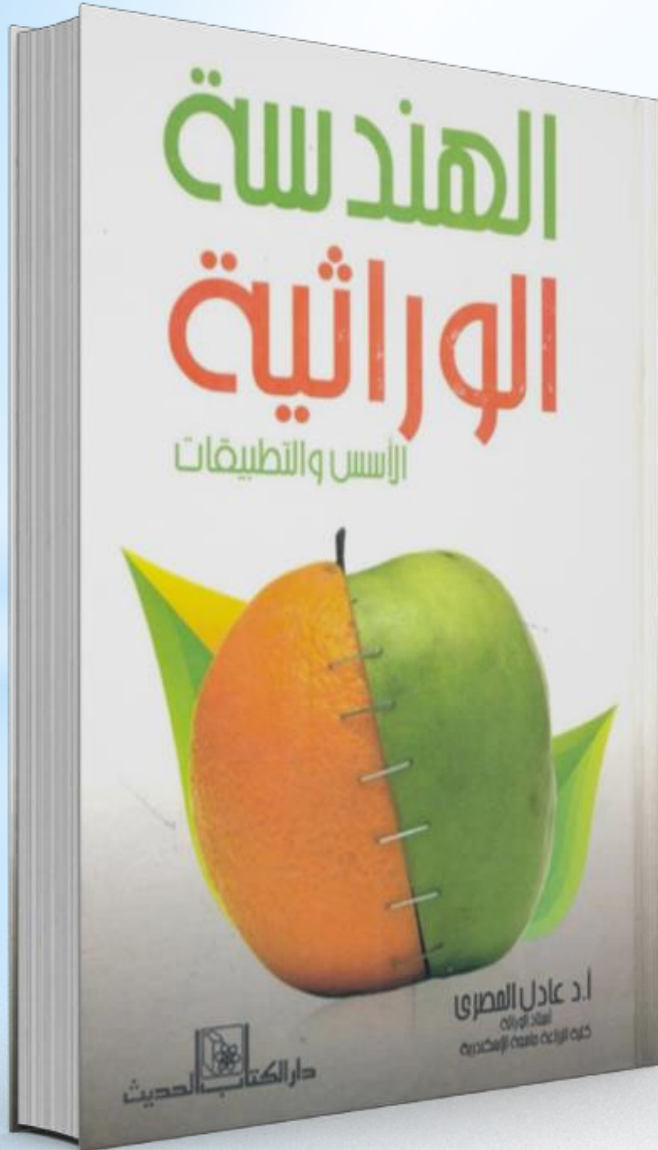


NOUVEAUX TITRES

الهندسة الوراثية: الأسس والتطبيقات



علم الوراثة من العلوم الطبيعية التي شهدت قفزات ضخمة جعلت منه أساسا لكل علوم الحياة. كما أنه يعتبر من أهم العلوم الطبيعية التي تحظى باهتمام العلماء والمسؤولين في جميع أنحاء العالم لأنه مرتبط بتقدم ورفاهية الإنسان ولذلك لا تبخل الأمم بالإنفاق المادي لتشجيع البحث العلمي في هذا المجال مما ساعد على نمو المعلومات الوراثية وربما تضاعفها كل سنتين تقريبا.

وأحدث العلوم الوراثية هو علم الهندسة الوراثية (Genetic Engineering) وهو علم التطعيم الجيني وتخطى حواجز الأنواع. وعلم الهندسة الوراثية يهدف إلى إعادة تشكيل صور الحياة عن طريق إعادة تنظيم مادتها الوراثية على أسس جزيئية لتخليق أشكال جديدة من الكائنات الحية. وعملية نقل جينات مرغوبة من نوع إلى آخر تؤدي إلى كسر الحواجز بين الأنواع التي يمكن أن يحدث بينها تزاوج تحت الظروف الطبيعية أو قد يحدث تزاوج ولكن لا يعطى نسل مخصب وأهم التقنيات المستخدمة في تكنولوجيا DNA المطعم Recombinant DNA Technology هي تداول الجينات Gene manipulation والاستزراع الجيني Gene cloning والاستزراع الخلوي والنسيجي Cell and tissue culturing .

إنتاج محاصيل الحقل



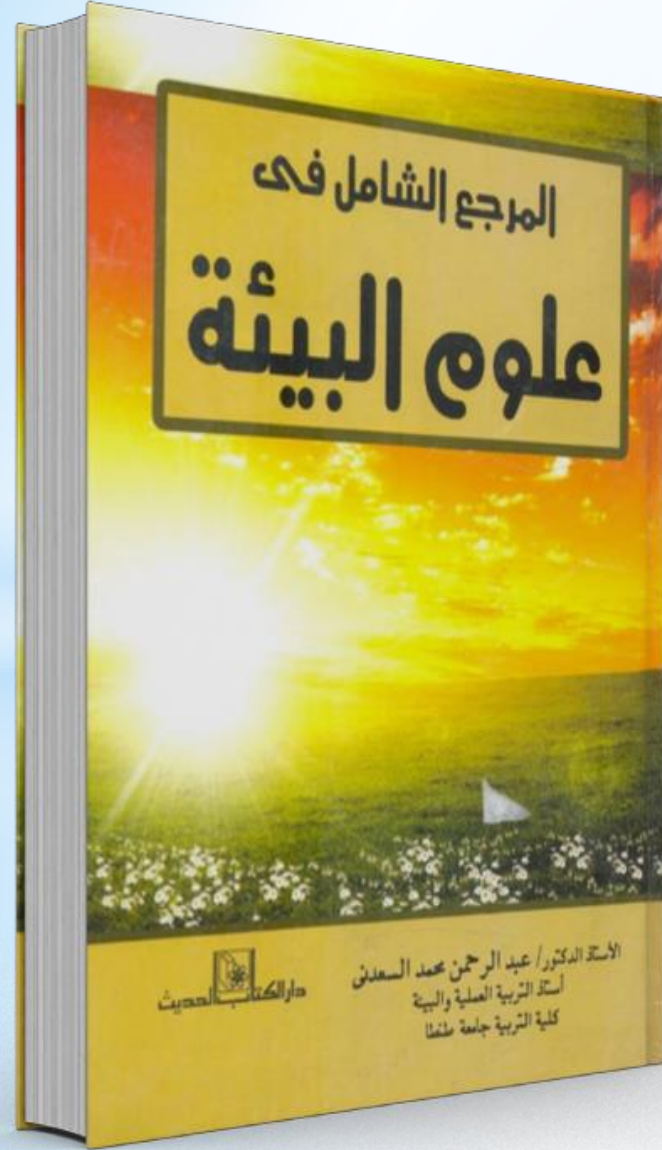
تشكل محاصيل الحقل النسبة الرئيسية من التركيب المحصولي في العالم العربي. والمحاصيل التي يتناولها الكتاب هي محاصيل الوطن العربي وقارة أفريقيا، أي محاصيل المناطق المعتدلة وتحت الاستوائية وهي أكثر المحاصيل انتشارا بالعالم.

ويتزامن صدور الكتاب في وقت يزداد فيه اهتمام العالم بالمنتجات الزراعية التي أصبحت فيه البديل الآمن "للوقود الحفري" حيث بدأ الوداع التدريجي للنفط وبدأ إنتاج (الديزل البيولوجي) أي (المازوت الحيوي) والإيثانول وغيرها، وأصبح العالم على مشارف "الثورة الزراعية" كما عاش في القرن الثامن عشر الثورة الصناعية وسيكون للمنتجات الزراعية من زيوت وحبوب ودرنات شأن كبير في إنتاج الوقود الحيوي.

وسوف تحتل هذه المحاصيل مكانة النفط وسيبقى دورها في تأمين غذاء البشر لتصبح الزراعة أساس التقدم وعماد النشاط الاقتصادي بالعالم.

ويضم الكتاب سنة أبواب حيث تدرس المحاصيل حسب أغراض استخدامها، وتم تقسيم المحاصيل إلى: (الحبوب - البذور البقولية - العلف الأخضر - الألياف - الزيت - السكر).

المرجع الشامل في علوم البيئة



يضم هذا الكتاب ستة فصول تناولت بعض المعلومات المأمول أن تسهم في تنمية الوعي البيئي لدى القارئ الكريم.

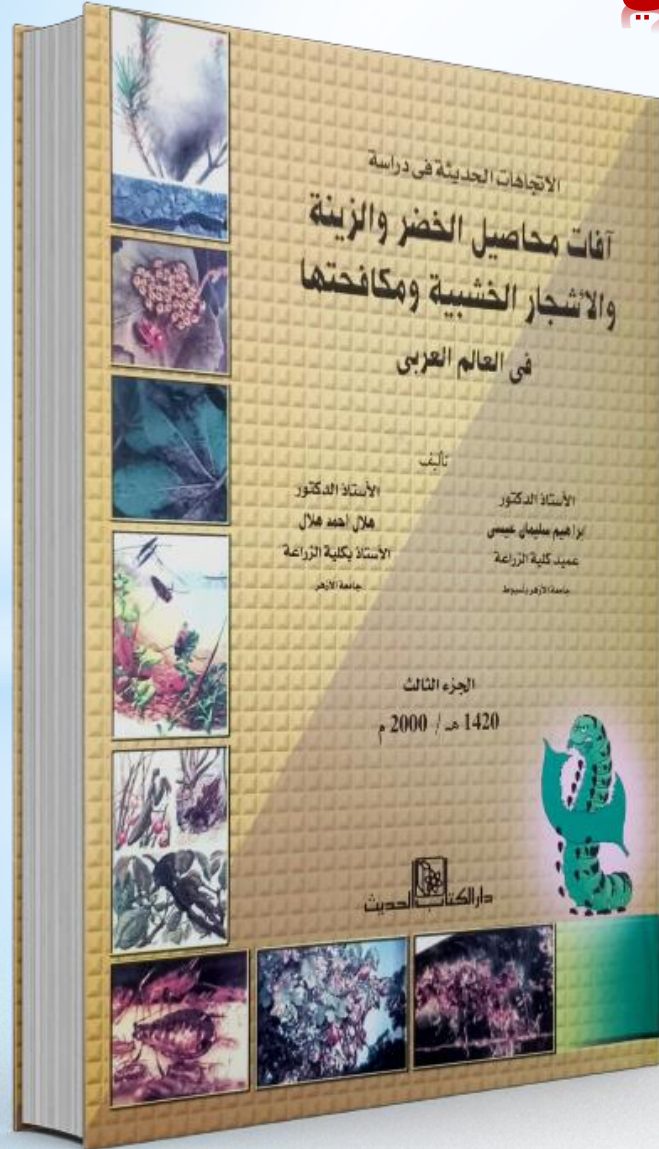
وقد جاء الفصل الأول "قاموس البيئة"، وقد اشتمل على مجموعة من المفاهيم التي غطت موضوعات بيئية عديدة. أما الفصل الثاني "قطوف بيئية"، فقد تناول معلومات مختصرة عن نفس الموضوعات.

وفي الفصل الثالث "عظماء خدموا البيئة"، فقد اعطى نبذات مختصرة عن مجموعة من الشخصيات العظيمة التي أثرت على الحياة البشرية في جوانبها المختلفة.

أما الفصل الرابع "أيام و أحداث بيئية" فقد تناول اكتشافات و كوارث و حوادث و تشريعات و مؤتمرات جرت جميعها في فترات زمنية مختلفة. و في الفصل الخامس " القانون والبيئة"، فقد تناول مواد القانون المصري 4 لسنة 1994 و لائحته التنفيذية بشأن حماية كافة أنواع البيئة إلى جانب عرض بعض الجرائم البيئية و عقوباتها المنصوص عليها في هذا القانون ولائحته التنفيذية

وفي الفصل السادس والأخير «الإسلام والبيئة»، تم استعراض مفهوم البيئة في الإسلام، ومظاهر اهتمام الإسلام بكافة عناصر البيئة.

الاتجاهات الحديثة في دراسة: آفات محاصيل الخضر و الزينة و الأشجار الخشبية و مكافحتها في العالم العربي



تحتل نباتات الخضر ونباتات الزينة والنباتات الطبية والعطرية وبالإضافة إلى الأشجار الخشبية وأشجار الغابات أهمية عظيمة في حياة الإنسان غذائيا ودوائيا ، فالمعروف أن نباتات الخضر لا يمكن الاستغناء عنها في غذاء الإنسان لاحتوائها على الفيتامينات والمعادن كما أن النباتات الطبية والعطرية تعتبر أهم مصدر للدواء والعطور المختلفة.

في الفصل التمهيدي شمل دراسة مفصلة عن التمييز بين أعراض الإصابة المختلفة بالحشرات وبالأضرار النباتية من فطرية وبكتيرية وغيرها وكذلك أعراض نقل العناصر الغذائية ليكون التشخيص سليما وما يترتب عليه من علاج ومكافحة الآفات.

وقد شمل الباب الأول الآفات التي تصيب محاصيل الخضر وتم ذكرها في سبعة فصول شملت آفات الفصيلة الباذنجانية كالطماطم والبطاطس والباذنجان و الفلفل، كما شملت الدراسة آفات محاصيل الفصيلة القرعية والفصيلة الصليبية والفصيلة البقولية والخبازية و العليقية والمركبة وآفات هذه الفصائل النباتية المذكورة في فصول هذا الباب .

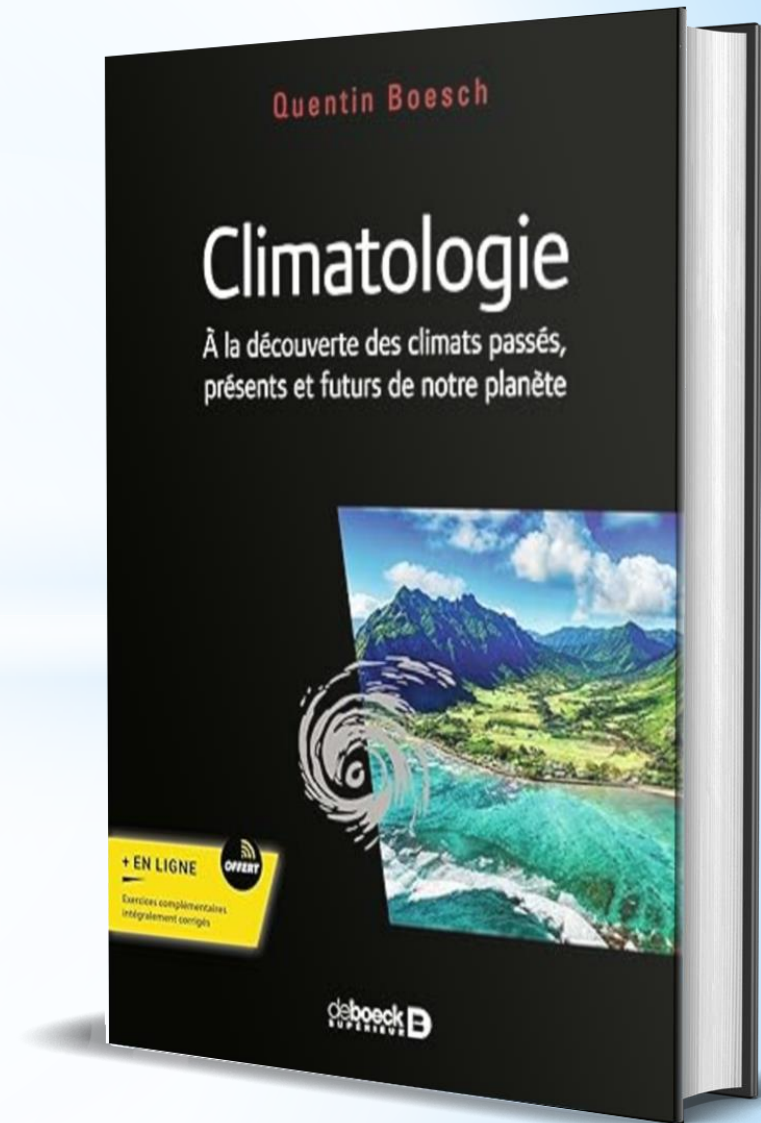
كما شمل الباب الثاني الآفات الحشرية التي تصيب نباتات الزينة والأشجار الخشبية وشمل هذا الباب فصلين الأول عن الآفات التي تصيب نباتات الزينة وركزت الدراسة على آفات المن والحشرات القشرية المسلحة والرخوة والبق الدقيقي والذباب الأبيض والتريس ومجموعة أخرى الآفات كمنطاطات الأوراق ومسببات الأورام وغيرها . كما شمل الفصل الثاني من الباب الثاني الأشجار دراسة عن الآفات التي تصيب الخشبية وقد تم تقسيم هذه الدراسة إلى : الآفات الحشرية التي تصيب المحم الخضري والأشجار والأخشاب الجاف وحفارات الأخشاب كما أختص . الفصل بدراسة عن وسيلة الكشف عن الناخرات والحد الحرج للإصابة والتنبؤ والمكافحة بأنواعها المختلفة.

Climatologie: Cours, exercices et problèmes corrigés. Licence, master, Capes et agrégation de STU

Ce manuel tout en couleur est essentiel pour la compréhension de l'évolution des climats sur Terre. Une réalisation ambitieuse au service de l'enseignement des sciences de la Terre pour tous les étudiants en Licence et master de STU et les candidats aux concours de l'enseignement avec 80 exercices d'application corrigés.

Les chapitres sont écrits dans un style très pédagogique, en essayant de limiter au maximum la présence d'équations (un minimum étant, bien sûr, nécessaire). Les parties les plus techniques sont mises à part, dans diverses fiches et encadrés. Ce manuel largement illustré intègre de nombreux schémas totalement inédits.

En ligne : de nombreux exercices complémentaires corrigés, également accessibles par flash codes

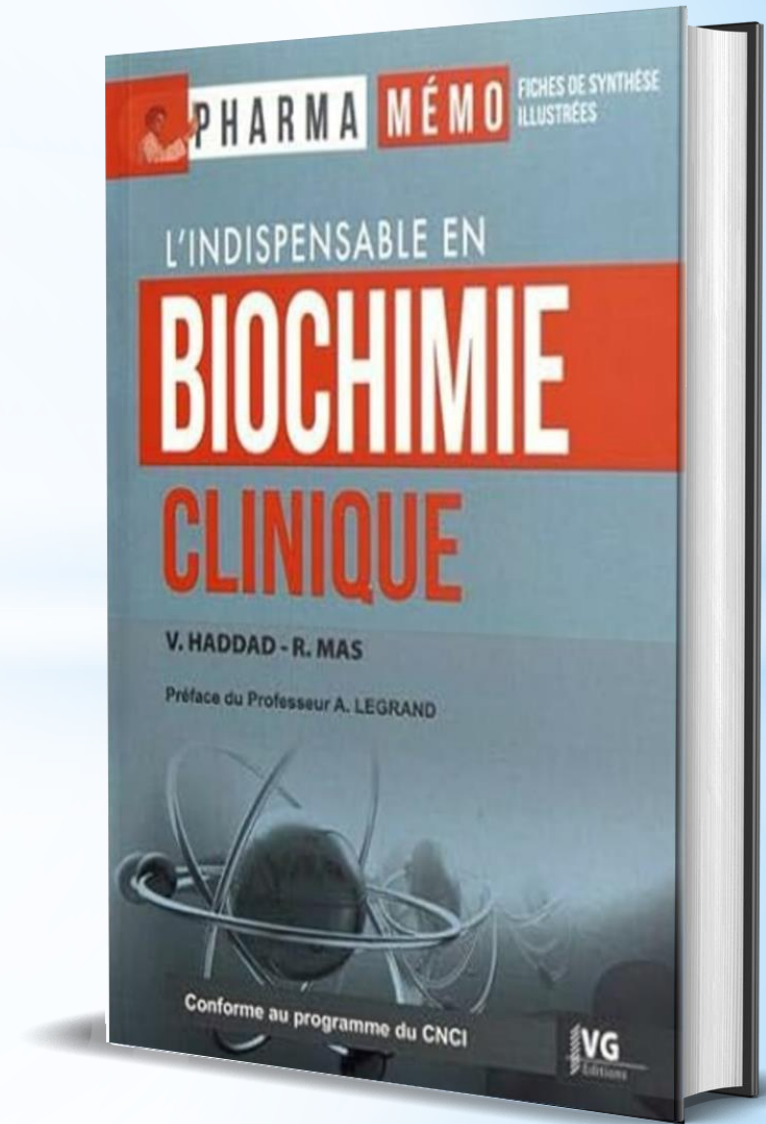


Biochimie clinique

Cet ouvrage est destiné aux étudiants préparant le concours de l'internat en pharmacie. Il regroupe sous forme de fiches l'essentiel des connaissances à acquérir conformément au programme du CNCI. Il est illustré par des schémas clairs et concis facilitant la mémorisation des notions essentielles.

Pour chaque pathologie sont présentés les éléments cliniques et biologiques nécessaires au diagnostic, la physiopathologie ainsi que la prise en charge thérapeutique. Ses auteurs, reçus au concours 2006 et étudiants à l'Université Paris Descartes se sont attachés à y intégrer rigoureusement et de façon synthétique les notions nécessaires à la réussite du concours.

Ce recueil permettra aux étudiants en formation initiale mais aussi aux étudiants internes de compléter ou approfondir leurs connaissances. Par sa présentation et les moyens mnémotechniques proposés, il aidera le lecteur à acquérir rapidement et efficacement les connaissances nécessaires.



Biologie fondamentale et Cycles de la vie et grandes fonctions

Le manuel de référence en biologie fondamentale et cycles de la vie

Avec plus de 250 illustrations en couleurs, ce manuel présente les connaissances théoriques nécessaires pour comprendre, apprendre et valider les deux UE de biologie fondamentale, cycles de la vie et grandes fonctions, tout en préparant l'étudiant infirmier à la pratique professionnelle.

Chaque chapitre comprend : l'essentiel du cours, ponctué de zooms théoriques, d'encadrés pour la pratique infirmière et de rappels du rôle infirmier tel que défini dans le code de la santé publique,

des situations pratiques permettant de passer du raisonnement à la pratique de soins,

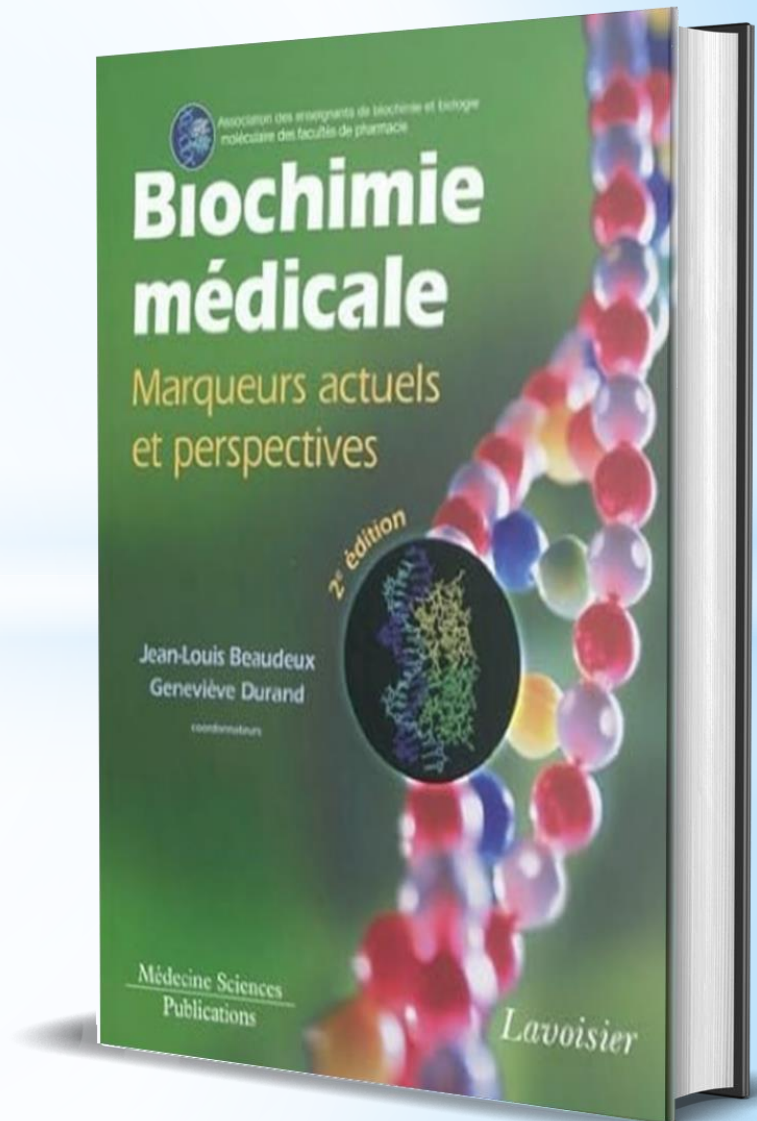
des entraînements avec leurs corrigés détaillés et des études de cas pour s'auto-évaluer et se préparer aux épreuves.

Ce manuel rassemble ainsi toutes les notions primordiales et complexes, de façon claire et visuelle, pour contribuer à la réussite des étudiants en IFSI



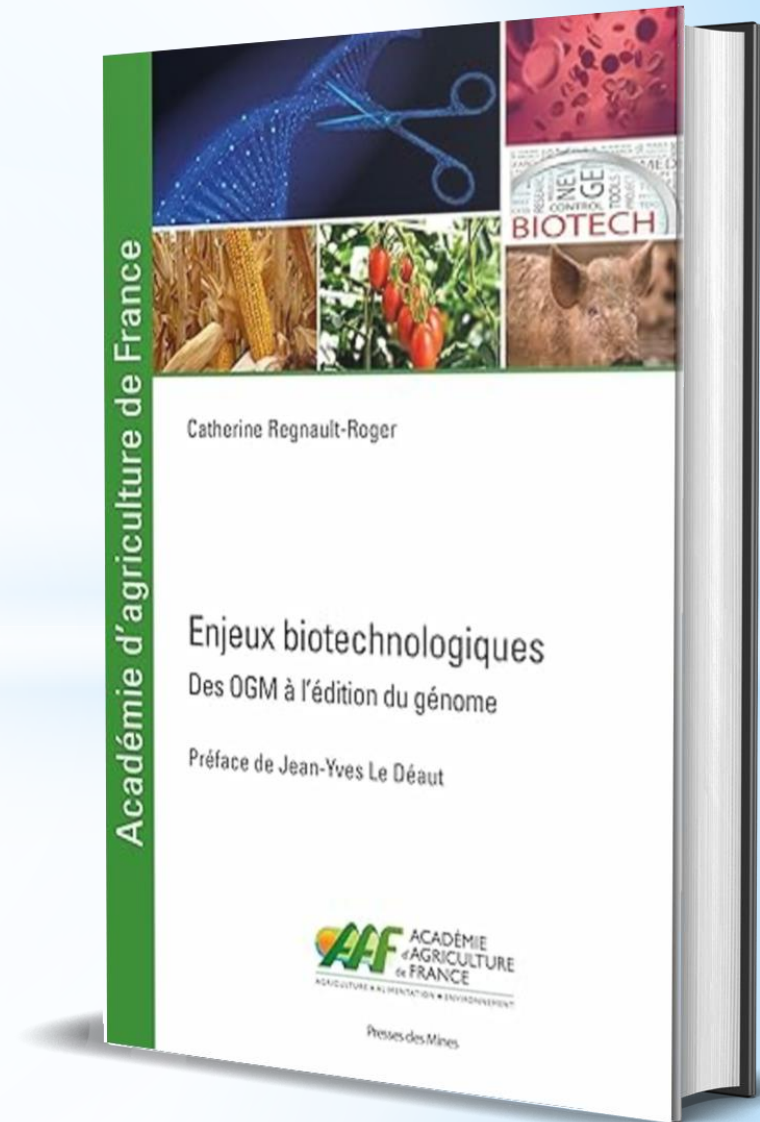
Biochimie médicale: Marqueurs actuels et perspectives

La présentation des marqueurs y est organisée en deux parties : les premiers chapitres sont essentiellement de nature méthodologique et décrivent les différents outils spécialisés et innovants à la disposition du biologiste qui souhaite : connaître le principe d'un dosage proposé sur l'automate à sa disposition, mettre au point le dosage d'une nouvelle molécule lorsqu'il dispose d'un système ouvert. Les chapitres de la deuxième partie déterminent la place des marqueurs dans des contextes pathologiques donnés. Chaque marqueur est décrit selon ses caractéristiques fondamentales (origines, métabolisme, méthodes de dosages, valeurs de référence, intérêt réel en pratique bioclinique). Pour chaque chapitre, une approche prospective envisage l'arrivée de marqueurs potentiels et de nouvelles stratégies d'exploration plus informatives des pathologies étudiées. Seul titre de biochimie médicale rédigé à ce jour en français, cet ouvrage didactique et de consultation aisée est conçu pour tous les praticiens : biologistes médicaux en exercice qui, en fondant leur approche diagnostique sur la notion de marqueurs.



Enjeux biotechnologiques: Des OGM à l'édition du génome

L'évolution des techniques de modification du génome par génie génétique s'est caractérisée par une rupture technologique majeure avec la découverte de CRISPR en 2012. On distingue désormais les biotechnologies de première génération mises au point au XXe siècle et les biotechnologies actuelles de deuxième génération, les NGT ou New Genomic Techniques, dont l'édition du génome. Comment considérer ces modifications génomiques par rapport à celles qui se produisent spontanément dans la nature ? Quelles sont les applications de ces techniques dans les domaines du végétal, de l'animal et de la santé humaine ? Quelles perspectives en termes de développement et d'indépendance pour les pays et quelle réglementation est aujourd'hui en vigueur sur les différents continents ? L'ouvrage questionne ce que sont les OGM et les produits d'édition du génome, la place des transformations génomiques aujourd'hui et demain dans nos sociétés. L'auteur se propose, à partir de son expérience au Comité scientifique du Haut Conseil des Biotechnologies (HCB) pendant toute sa durée (2009-2021), de donner quelques repères géostratégiques et réglementaires sur les biotechnologies afin de mieux cerner les enjeux actuels.



Atlas du vivant - 2e éd.: Caractéristiques, évolution, classification

Cet atlas offre une vision synthétique des différents aspects du vivant sous forme de fiches en couleurs.

Il détaille les principales caractéristiques des êtres vivants et décrit leur évolution au cours des temps géologiques ainsi que leur biodiversité actuelle. Les grands principes de la classification phylogénétique sont expliqués. Enfin, les principaux groupes vivants actuels que l'étudiant en Licence et le candidat aux concours de l'enseignement se doivent de connaître sont présentés.

Cette seconde édition entièrement remaniée s'enrichit notamment de nouvelles fiches sur les principales caractéristiques des organismes vivants et de leur diversité, ainsi que sur l'adaptation à diverses contraintes physicochimiques du milieu.



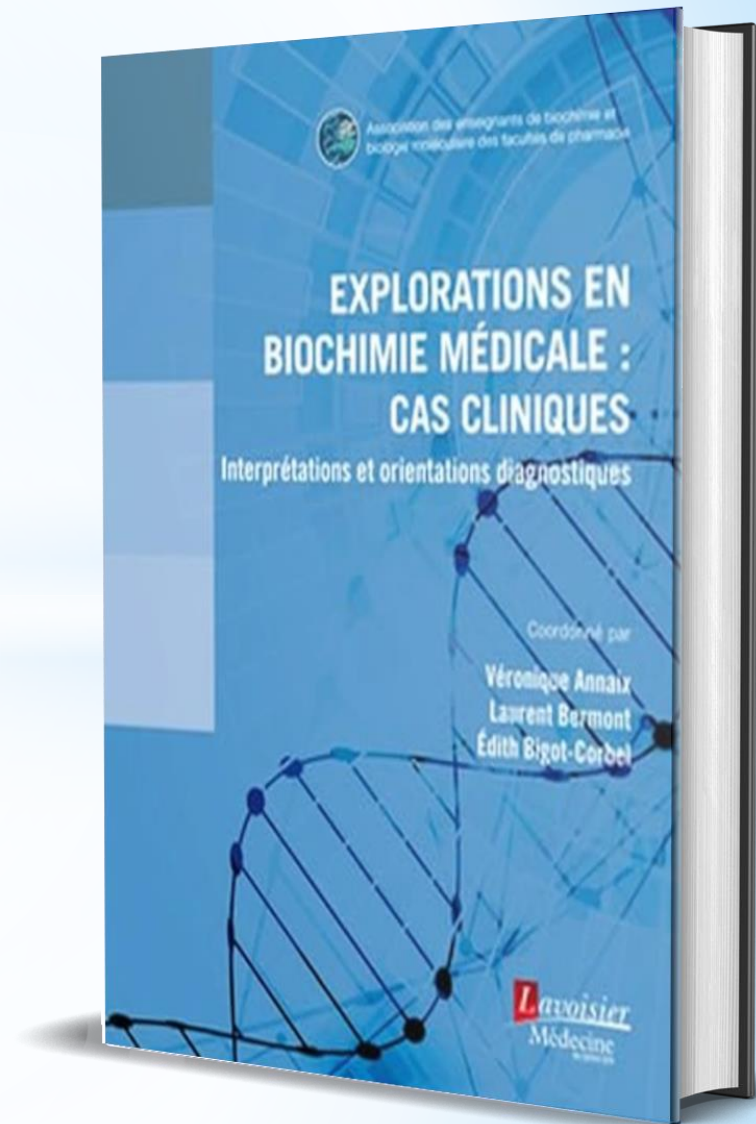
Explorations en biochimie médicale : interprétations et orientations diagnostiques

Explorations en biochimie médicale : interprétations et orientations diagnostiques, principalement centré sur les marqueurs biochimiques des pathologies, présente en 26 chapitres les explorations à utiliser pour l'étude des grandes fonctions (hépatique, intestinale, rénale, métabolique, endocrinienne, etc.) et des pathologies qui y sont associées (diabète, pathologies cardio-vasculaires, pathologies endocriniennes, maladies héréditaires du métabolisme, pathologies tumorales, etc.). Il offre une mise au point complète, récente et argumentée sur les examens de biochimie disponibles pour l'exploration d'une pathologie donnée, mais aussi sur leur hiérarchisation dans la démarche diagnostique. Il permet ainsi d'accroître la pertinence des prescriptions, d'utiliser au mieux les informations biologiques et d'optimiser le dialogue clinicien-biologiste, tous éléments essentiels pour une médecine de qualité et une bonne prise en charge des patients. En complément du présent ouvrage le lecteur découvrira Explorations en biochimie médicale : cas cliniques - Interprétations et orientations diagnostiques, coordonné par Véronique Annaix, Laurent Bermont et Édith Bigot-Corbel : 49 situations cliniques illustrant la pratique quotidienne des examens de laboratoire.



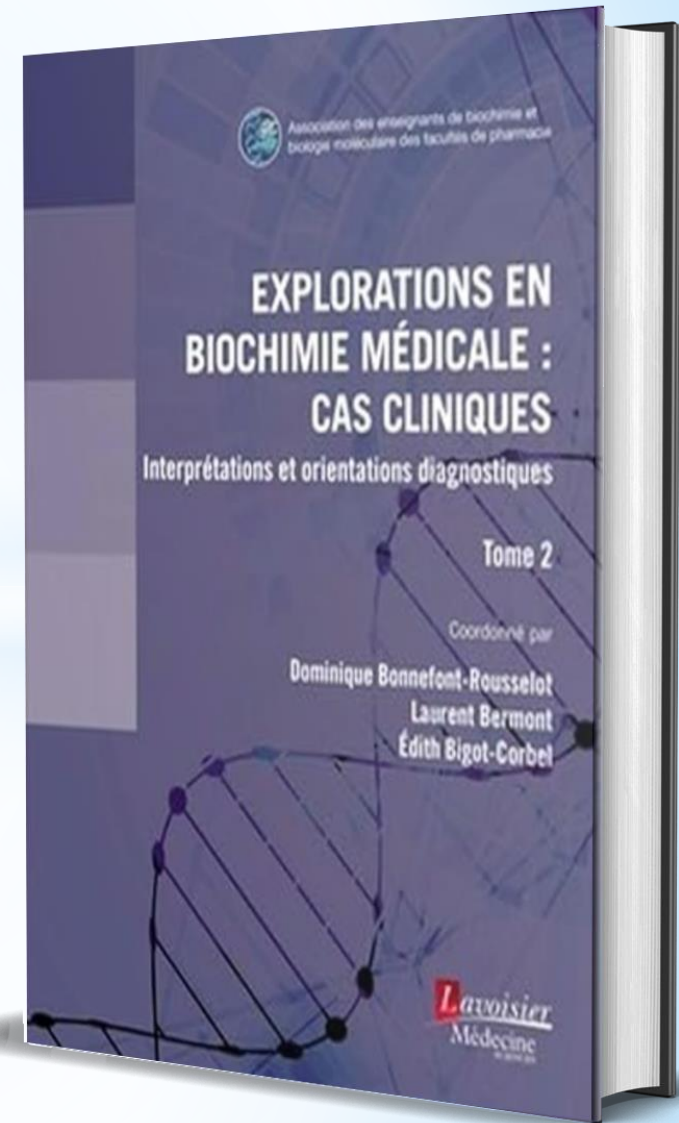
Explorations en biochimie médicale : cas cliniques: Interprétations et orientations diagnostiques

Explorations en biochimie médicale : cas cliniques présente, au travers de 49 situations cliniques et biologiques concrètes, la mise en application des connaissances théoriques des examens de laboratoire. Le lecteur suit pas à pas le développement et la structuration du raisonnement biologique. L'ouvrage offre ainsi de nombreux exemples de cas, simples ou plus complexes et toujours pertinents, dans lesquels les examens de biochimie médicale vont contribuer à poser un diagnostic, suivre une pathologie ou la thérapeutique mise en place et permettre, grâce au dialogue clinico-biologique, la prise en charge optimale du patient. Le présent ouvrage vient s'adosser au livre Explorations en biochimie médicale : interprétations et orientations diagnostiques, coordonné par Dominique Bonnefont-Rousselot, Jean-Louis Beaudeau et Philippe Charpiot : toutes les explorations à utiliser pour l'étude des grandes fonctions physiologiques et des pathologies qui y sont associées.



Explorations en biochimie médicale : cas cliniques (tome 2): Interprétations et orientations diagnostiques

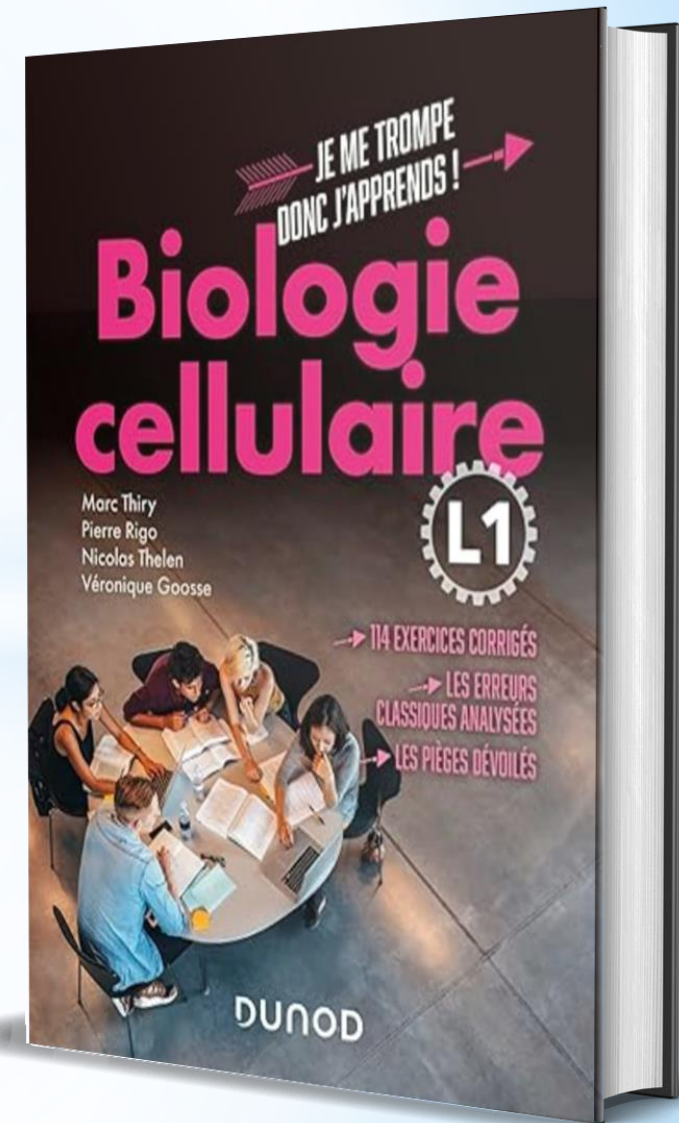
Le tome 2 des Explorations en biochimie médicale : cas cliniques présente, au travers de 61 situations cliniques et biologiques concrètes, la mise en application des connaissances théoriques des examens de laboratoire. Le lecteur suit pas à pas le développement et la structuration du raisonnement biologique. L'ouvrage offre ainsi de nombreux exemples de cas, simples ou plus complexes et toujours pertinents, dans lesquels les examens de biochimie médicale vont contribuer à poser un diagnostic, suivre une pathologie ou la thérapeutique mise en place et permettre, grâce au dialogue clinico-biologique, la prise en charge optimale du patient. Tout comme le tome 1, le présent ouvrage vient s'adosser au livre Explorations en biochimie médicale : interprétations et orientations diagnostiques, coordonné par Dominique Bonnefont-Rousselot, Jean-Louis Beaudeau et Philippe Charpiot : toutes les explorations à utiliser pour l'étude des grandes fonctions physiologiques et des pathologies qui y sont associées.



Biologie cellulaire L1: 114 exercices corrigés, les erreurs classiques analysées, les pièges dévoilés

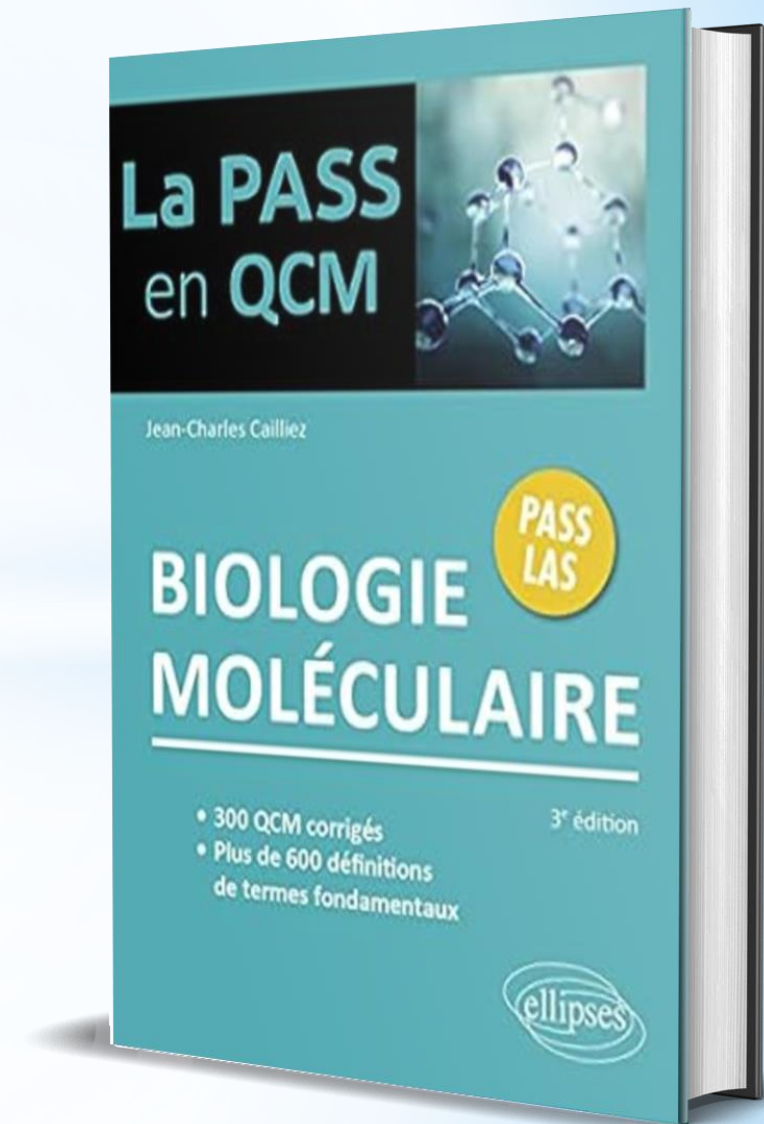
S'entraîner à déjouer les pièges tout en renforçant sa connaissance des concepts fondamentaux de la biologie cellulaire : tel est l'objectif de cet ouvrage.

Il se compose de 114 fiches regroupées par grands thèmes. Chacune présente un exercice ou un QCM issu de sujets réels d'examens, suivi d'une ou de plusieurs réponses fausses « types ». Des conseils sur une méthode à suivre pour aboutir à la réponse correcte sont donnés. Celle-ci est alors dévoilée et accompagnée d'une liste des pièges à éviter pour permettre au lecteur de ne pas commettre les mêmes erreurs. Des rappels de cours sur les notions clés à maîtriser complètent la fiche.



Biologie moléculaire

Cet ouvrage s'adresse aux étudiants inscrits en PASS (parcours spécifique 'Accès santé' avec une option d'une autre discipline) et en LAS (licence avec une option 'Accès Santé'). Il permet de réviser le cours de biologie moléculaire en s'entraînant à l'épreuve des questions à choix ou réponses multiples (QCM ou QRM). C'est un outil indispensable à l'évaluation de ses connaissances et de son degré de compréhension du cours. Les 300 questions proposées ici traitent de la biologie moléculaire des cellules eucaryotes et procaryotes, en grande partie de leur matériel génétique. Ces questions avec leurs réponses détaillées abordent aussi les domaines de la biochimie et de la biologie cellulaire. L'ouvrage est complété de plus de 600 définitions concernant les termes biologiques les plus importants à connaître pour la bonne compréhension du cours.

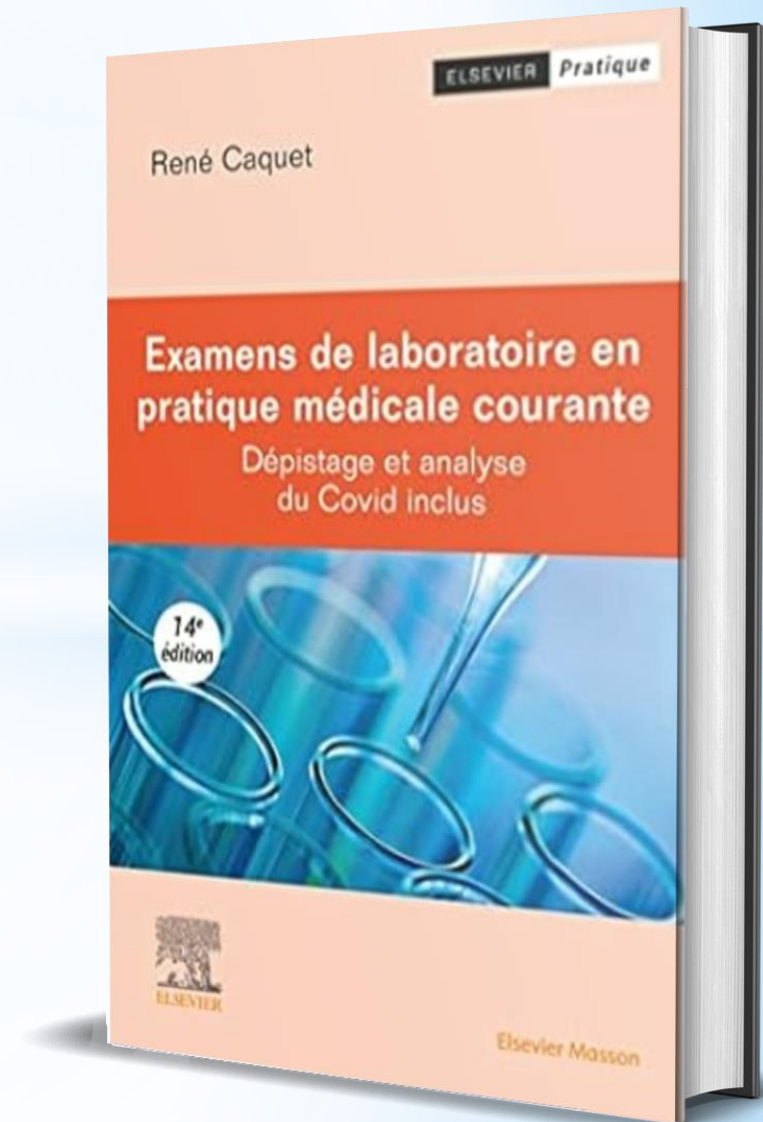


Examens de laboratoire en pratique médicale courante: Dépistage et analyse du Covid inclus

Ce livre élaboré par un clinicien offre aux professionnels de santé un instrument de pratique quotidienne. Ouvrage de référence il expose tout ce qu'il faut savoir pour prescrire des analyses médicales et interpréter les résultats. Il décrit le raisonnement qui permet de déduire d'un résultat biologique les meilleures conclusions diagnostiques ou thérapeutiques possibles en interprétant les résultats à la lumière de la clinique de la littérature scientifique et des données de santé publique.

Les examens de laboratoire sont présentés sous forme de fiches classées par ordre alphabétique qui suivent un plan récurrent : mode et précautions de prélèvement valeurs normales et cliniques (valeurs pathologiques) objectifs de l'examen et interprétation.

Cette 14e édition a été mise à jour en suivant les plus récents avis des publications scientifiques et des sociétés savantes (ceux qui concernent le SARS Cov2 - qui sont variables et changeants - correspondent aux informations en vigueur au tout début de l'année 2022).

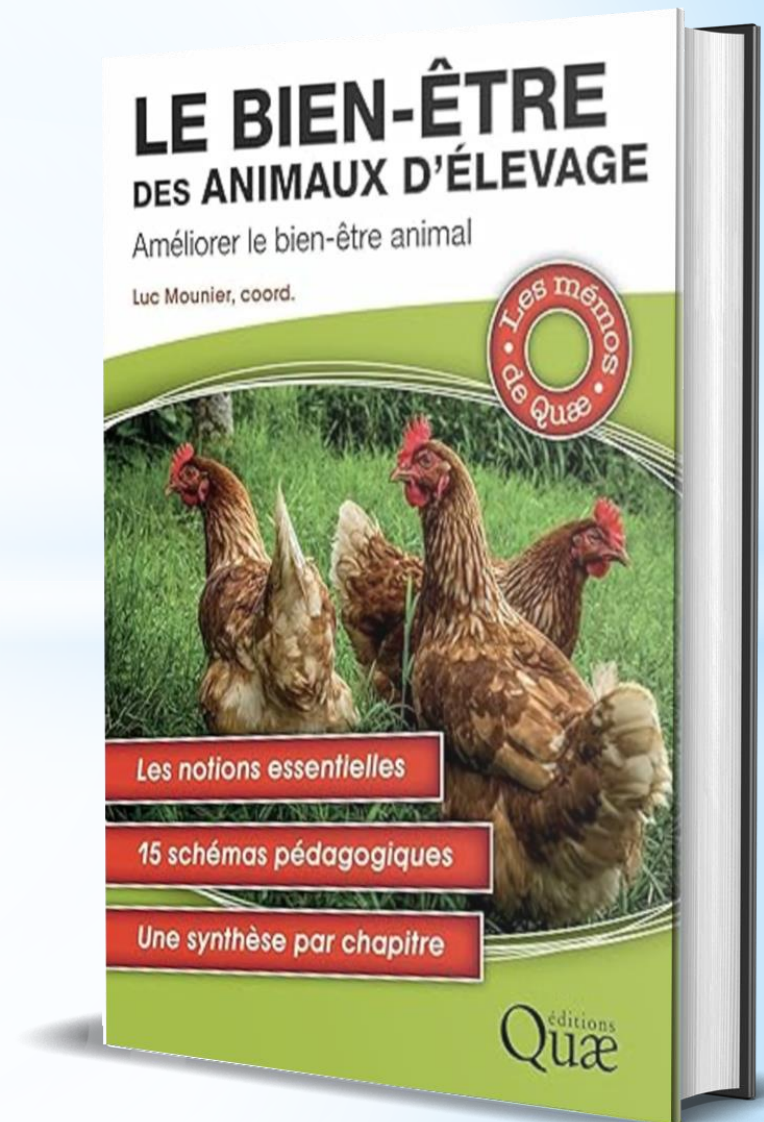


Le bien-être des animaux d'élevage: Améliorer le bien-être animal

Après les fascicules « Comprendre » et « Évaluer », cet ouvrage présente des pistes pour améliorer le bien-être des animaux d'élevage, focalisées sur l'environnement physique et social des animaux, la relation humain-animal, la prise en charge de la douleur, ainsi que la bientraitance dans le transport et l'abattage. Certains leviers d'amélioration sont particulièrement distingués, tels que la création de relations positives, fondées sur une meilleure compréhension des animaux, la gestion intégrée de leur santé et la valorisation de solutions pour supprimer, substituer ou soulager des pratiques douloureuses.

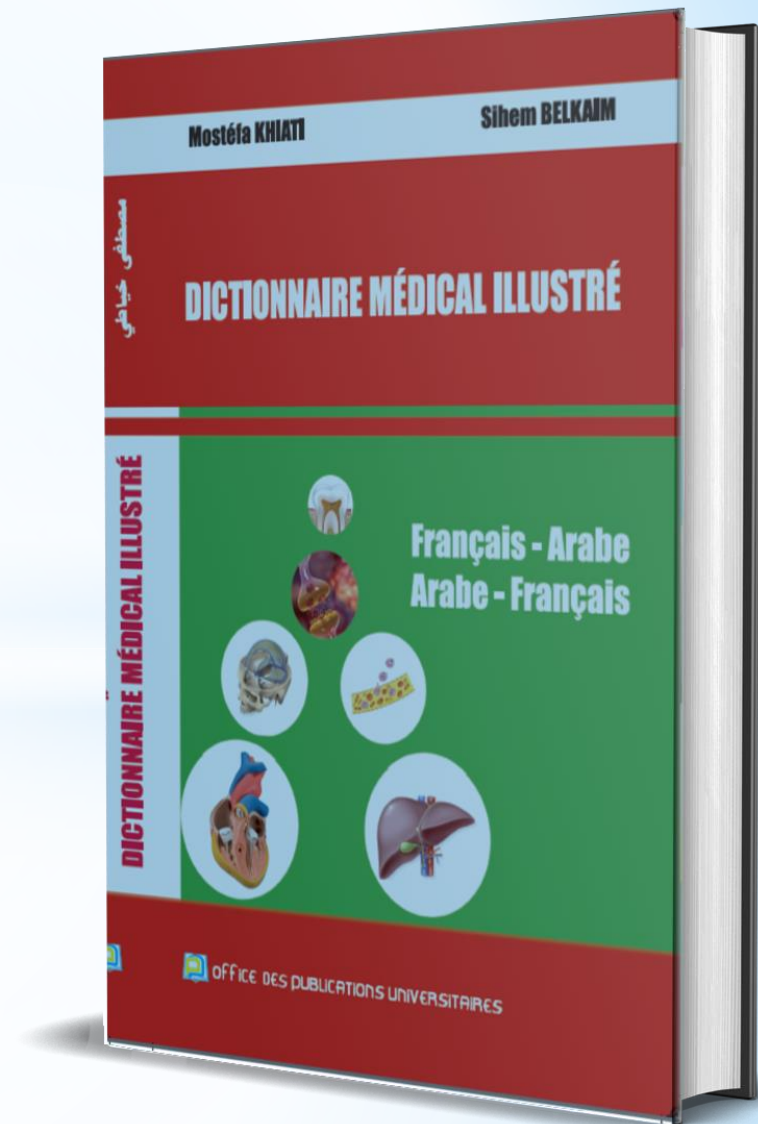
La mise en place d'actions doit bien sûr être adaptée à chaque élevage, et respecter aussi le bien-être de l'éleveur. Cette démarche s'inscrit dans le concept de one welfare, où les bénéfices pour l'animal, pour l'humain et pour l'environnement sont étroitement liés.

Cet ouvrage s'adresse aux étudiants et aux professionnels des filières agricole et vétérinaire, ainsi qu'à tout citoyen s'intéressant au bien-être des animaux d'élevage.



Dictionnaire médicale illustré

Ce dictionnaire qui dispose d'une double entrée : du français vers l'arabe et de l'arabe vers le français, vise à répondre de façon plus pratique à la demande de l'utilisateur. Dans un souci d'unification de la terminologie.

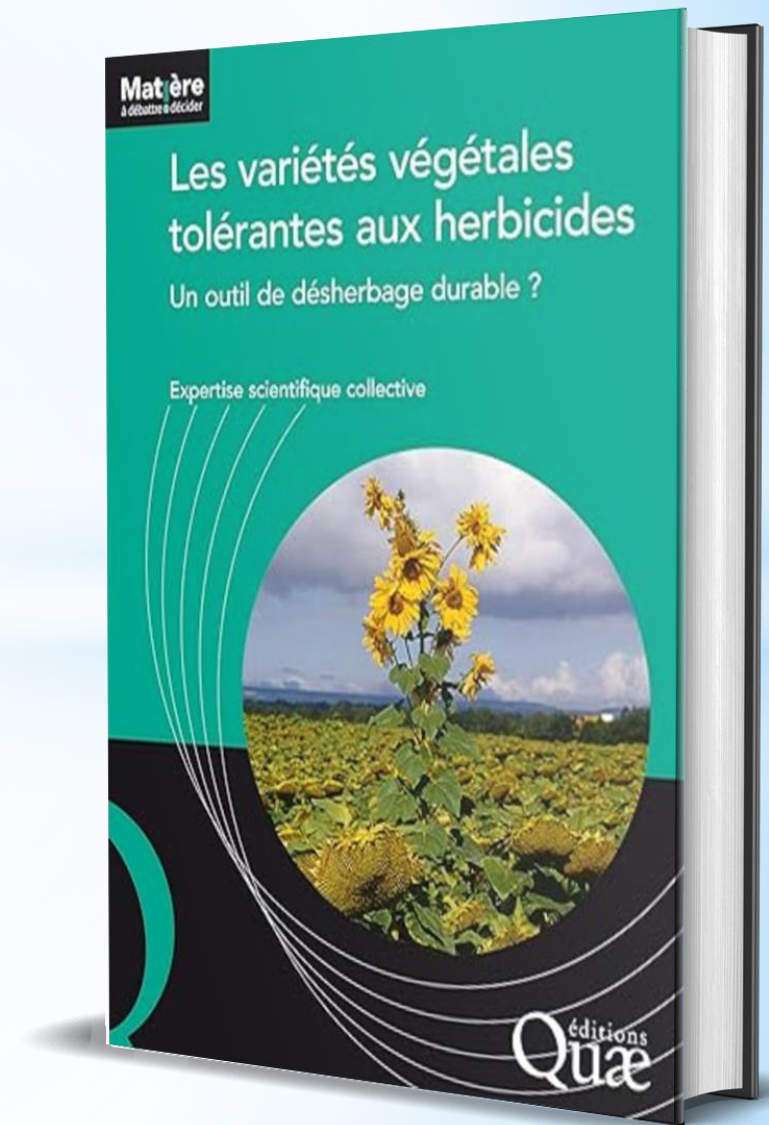


Les variétés végétales tolérantes aux herbicides : Un outil de désherbage durable ?

Depuis 2009, des variétés de tournesol et de colza, dites "tolérantes aux herbicides" (TH), font leur apparition en France. Destinées à faciliter le désherbage, ces variétés résistent à un herbicide donné : cette propriété permet a priori d'appliquer l'herbicide sans risque pour la culture, et d'éliminer un large panel de mauvaises herbes dont celles qui, biologiquement proches de l'espèce cultivée, sont difficiles à supprimer.

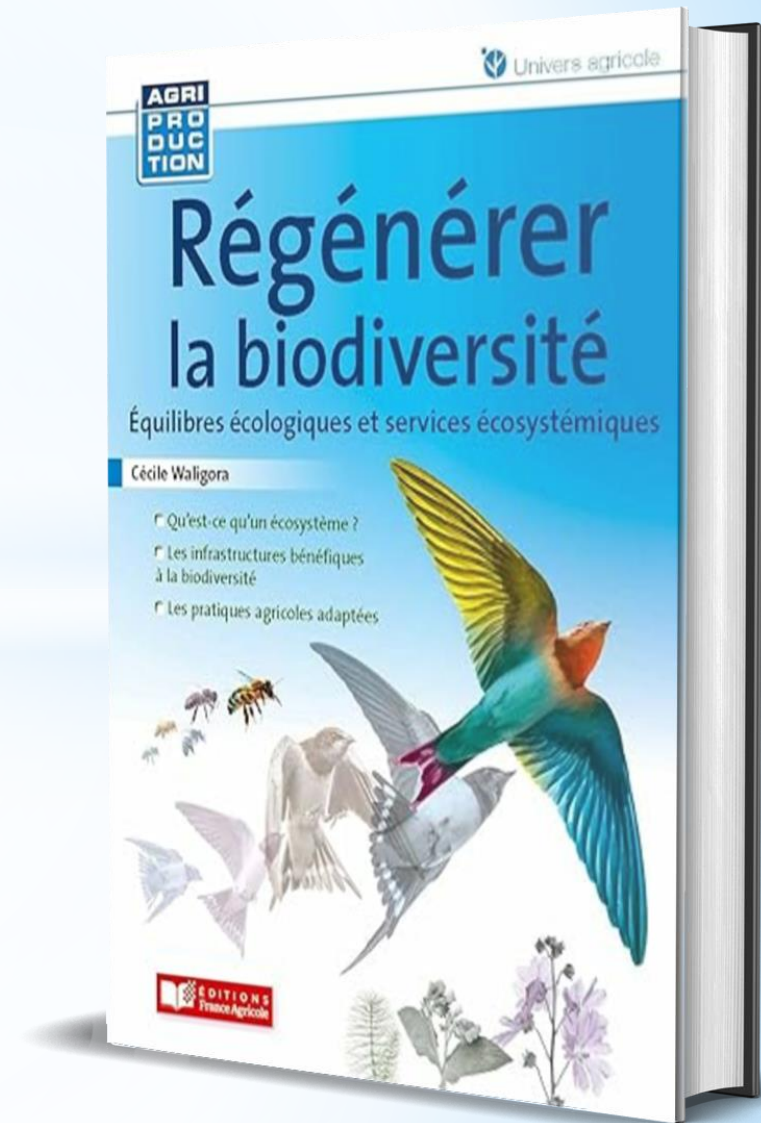
Ces variétés existent dans le monde depuis 1996 et connaissent un important succès, sur le continent américain en particulier. Il s'agit principalement de variétés transgéniques rendues tolérantes à un herbicide "total", le glyphosate. Quinze années de culture de ces plantes mettent en évidence les limites de cette technique dont l'efficacité peut s'éroder rapidement, avec le développement d'adventices elles aussi résistantes à l'herbicide. En France, la culture de variétés TH, bien que non obtenues par transgénèse, a suscité une contestation sociale se traduisant par l'arrachage de tournesols TH dénoncés comme "OGM cachés".

Dans ce contexte, les ministères chargés de l'Agriculture et de l'Environnement ont demandé à l'Inra et au CNRS de réaliser un bilan des connaissances disponibles sur l'ensemble des impacts de la culture de ces variétés, afin d'évaluer notamment leur compatibilité avec le plan Écophyto 2018 de réduction de l'utilisation des pesticides.



Régénérer la biodiversité: Equilibres écologiques et services écosystémiques

Dans ce nouvel opus, l'auteur revient sur ce qu'est, déjà, un écosystème : quelles sont les différentes catégories d'acteurs qui le composent et comment s'y organisent-ils ? Ensuite, elle donne les spécificités d'un agroécosystème : qu'est-ce qui le singularise ? L'érosion des habitats naturels est le facteur numéro un de dégradation de la biodiversité sur notre planète. Si on veut développer à nouveau la biodiversité de nos campagnes et donc les services écosystémiques dont nous avons besoin, il faut restaurer ces habitats perdus. Une grande partie de cet ouvrage est donc consacrée aux éléments fixes du paysage ou infrastructures agroécologiques, IAE pour chacune, sont détaillés tout d'abord son rôle pour la biodiversité puis comment la restaurer ou l'installer, ainsi que l'entretenir dans la durée. Des IAE, c'est bien mais pour être fonctionnelles, elles doivent être correctement installées dans l'agroécosystème. La troisième partie de l'ouvrage aide à se poser les bonnes questions dans un projet de restauration et d'aménagement. Elle aiguille aussi sur les aides qui sont, aujourd'hui, à disposition. Réinviter la biodiversité sur nos exploitations agricoles relève enfin d'un changement dans les pratiques culturales. Là aussi, chacune y est détaillée : à quoi sert-elle ? Quels sont ses impacts sur la biodiversité? Comment l'adapter pour minimiser ces conséquences ?



Les Plantes de montagne par la couleur

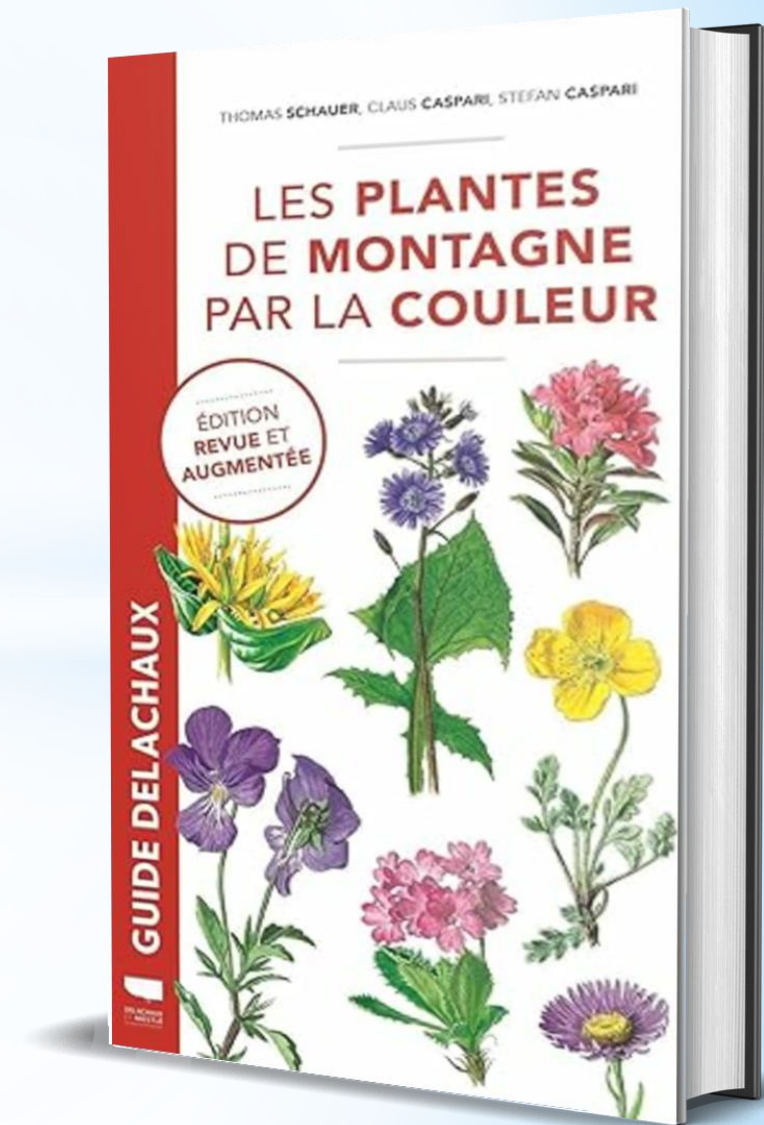
Idéal pour débiter, ce guide propose un système d'identification simple accompagné de textes synthétiques de grandes qualités. Les espèces ont été classées de telle manière qu'une plante inconnue puisse être aisément déterminée, sans connaissances botaniques préalables, à partir de sa couleur.

Ce guide est le compagnon indispensable pour qui veut pouvoir identifier facilement des plantes lors de randonnées ou de promenades en montagne.

Plus de 250 espèces montagnardes de fleurs, graminées, arbres et arbustes.

Des illustrations précises aux couleurs fidèles pour une identification aisée.

Un accès pratique grâce à une clé de détermination simple.

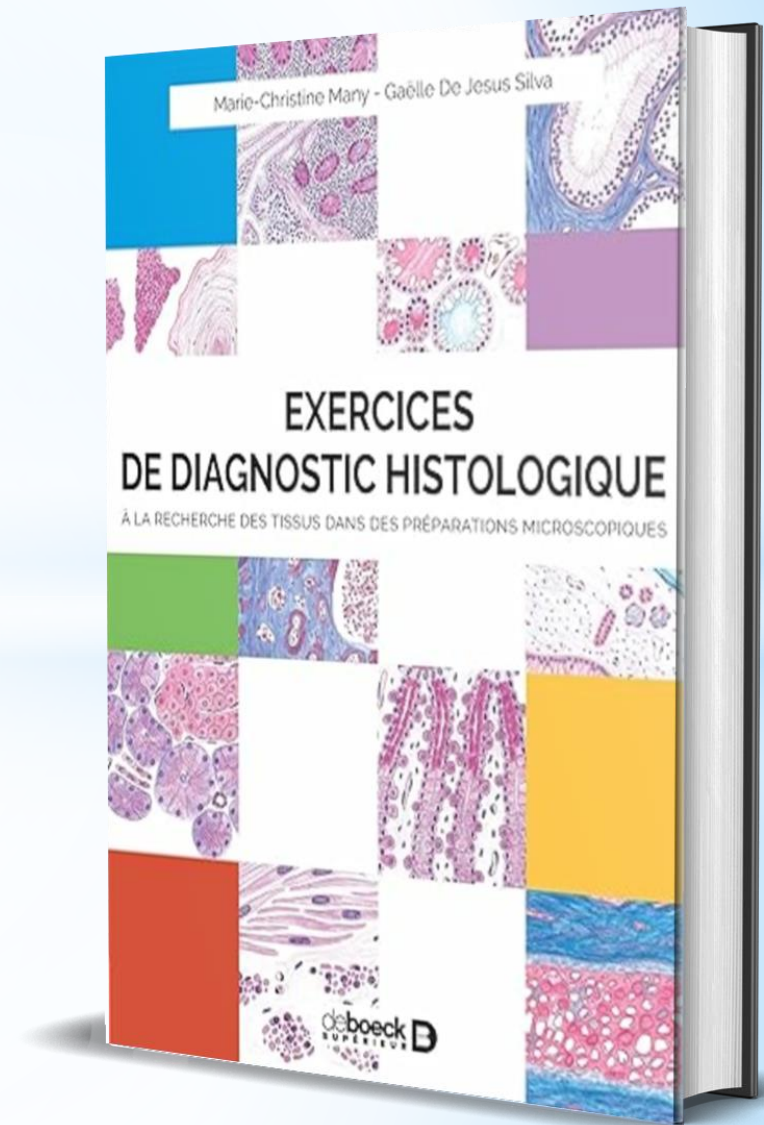


Exercices de diagnostic histologique: À la recherche des tissus dans des préparations microscopiques

Ce manuel d'exercices aide les étudiants de 1ère année en Médecine, Dentisterie, Sciences pharmaceutiques et Sciences biomédicales à localiser et diagnostiquer des tissus au microscope dans des coupes d'organes qu'ils n'ont pas encore étudiés en anatomie.

Ce manuel d'exercices est destiné aux étudiants en premier cycle des sciences de la santé, en complément de l'enseignement théorique et pratique d'Histologie. Il vise à repérer les tissus étudiés en Histologie générale dans des coupes histologiques comprenant plusieurs organes. Des zones indiquées en encart sur les photos des coupes histologiques ont été agrandies, photographiées et dessinées. Ces dessins très fidèles aux images microscopiques permettent de mieux repérer les structures et cellules caractéristiques des tissus et organes.

Les tissus ont été légendés sur les dessins mais de façon numérique afin que les utilisateurs puissent progresser dans leur capacité de diagnostic.



L'essentiel en biologie cellulaire

L'ouvrage « L'Essentiel en Biologie Cellulaire » est destiné aux étudiants de Première année en Sciences Médicales (Médecine, Médecine Dentaire et Pharmacie), Sciences Biologiques (Domaine des sciences de la nature et de la vie) et Sciences Vétérinaires mais aussi à tous ceux qui naturellement veulent percer le mystère de la cellule. L'objectif de l'ouvrage « l'Essentiel en Biologie Cellulaire » n'est pas de couvrir le domaine de la cytologie et physiologie cellulaire de façon approfondie mais plutôt de proposer aux étudiants un abrégé qui présente les bases essentielles de la structure et de la fonction cellulaire d'une façon claire et pratique. Cet ouvrage est composé de 11 Chapitres dont le texte est illustré par une iconographie abondante visant à soutenir l'acquisition et la mémorisation des notions développées. Les deux premiers chapitres constituent un préambule incontournable puisque le premier présente les deux organisations fondamentales des cellules dans le règne du vivant, à savoir les cellules Procaryotes et les cellules Eucaryotes. Le second chapitre reprend les principales techniques d'approche morphologique et fonctionnelle des cellules. Les chapitres suivants traitent des différents organites cellulaires au plan structural et physiologique dans diverses cellules eucaryotes animales. Ainsi sont développées successivement: La membrane plasmique, le Hyaloplasme, le Cytosquelette, le Système Endomembranaire, les Ribosomes, les Mitochondries et les Peroxysomes pour finir avec le Noyau à l'interphase et au cours du Cycle mitotique. Enfin, un dernier chapitre est consacré à la cellule végétale où l'accent est mis sur ses principales composantes distinctives.



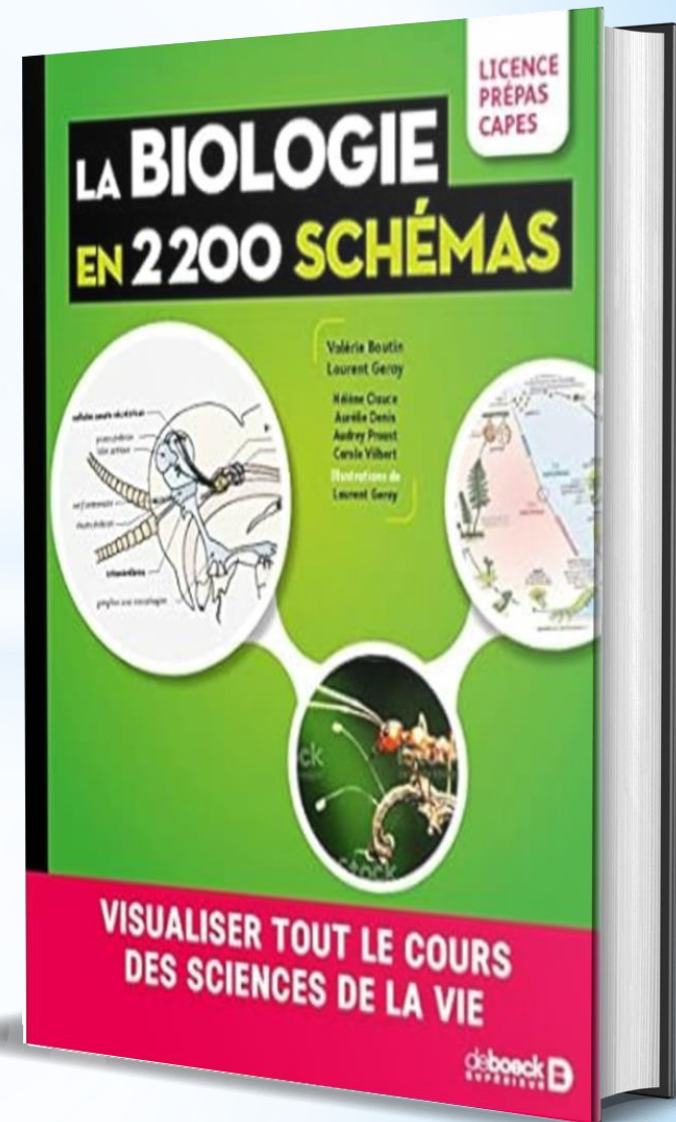
Biologie en 2200 schémas

L'ouvrage propose les principales notions de biologie étudiées en licence et Capes SV-STU, présentées sous forme de schémas et de photos commentés, regroupés au sein 184 fiches thématiques. Les auteurs alternent fiches de base et fiches d'approfondissement qui nécessitent une réflexion un peu plus poussée. C'est donc un manuel de licence mais uniquement en schémas et en photos.

Chaque fiche contiendra un court texte introductif avec la définition de la notion présentée, 2200 schémas originaux et 250 photographies.

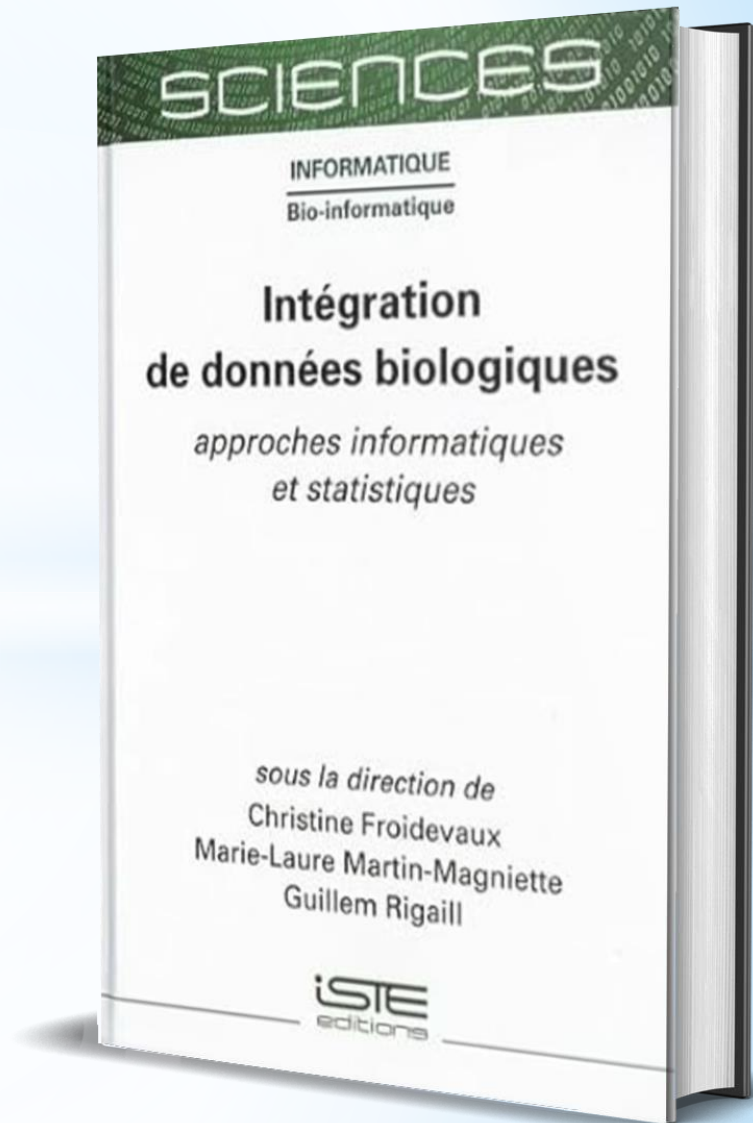
L'accent est mis sur la mise en relation entre la structure et la fonction : c'est en adéquation avec la vision actuelle de la biologie car établir le lien structure/fonction permet de donner du sens aux observations du vivant et d'expliquer l'adaptation avec les contraintes du milieu.

Le contenu est défini en fonction des programmes des enseignements des universités de SV-STU de licence et des concours de l'enseignement, en particulier le CAPES SVT.



Intégration de données biologiques: Approches informatiques et statistiques

L'étude des données biologiques connaît constamment de profonds changements. Le volume des données a d'abord considérablement augmenté en raison des nouvelles techniques haut débit pour les expériences. Puis, les progrès remarquables tant des méthodes d'analyses informatiques et statistiques que des infrastructures ont rendu possible le traitement de ces données volumineuses. L'enjeu qui en résulte est de pouvoir intégrer ces données, c'est-à-dire d'en exploiter la complémentarité dans l'espoir de faire avancer les connaissances. L'intégration des données pour une analyse la plus exhaustive possible constitue ainsi un des défis majeurs de la biologie. "Intégration de données biologiques" traite de façon pédagogique des travaux de recherche dans la science des données biologiques, il examine les approches informatiques pour l'intégration des données puis les approches statistiques pour l'intégration des données omiques.

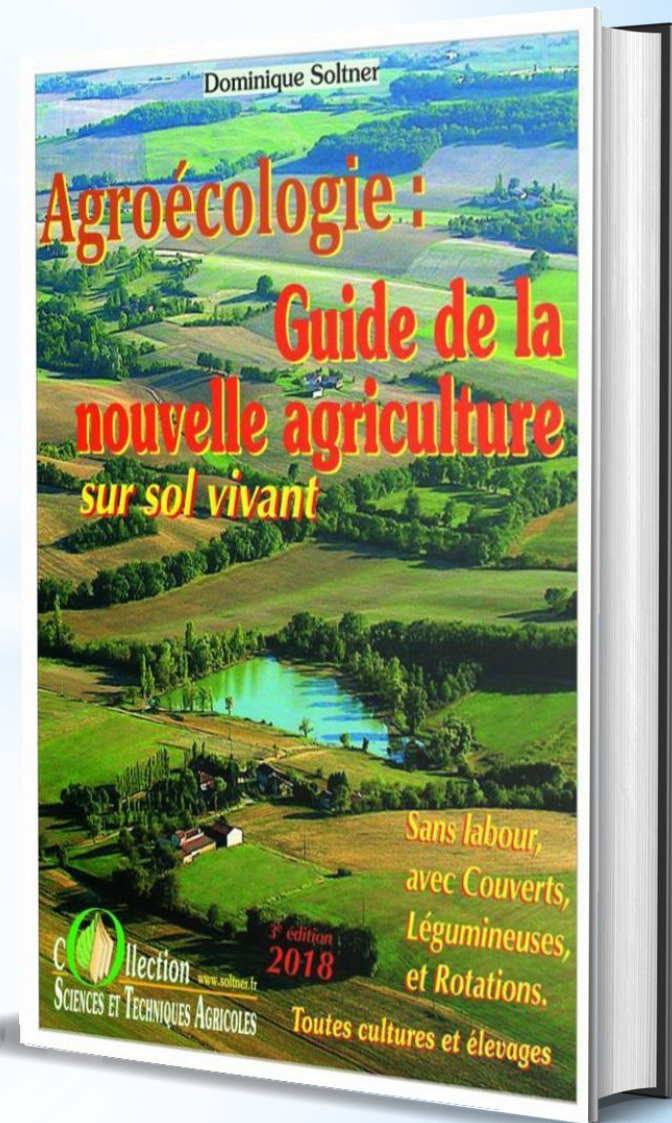


Guide de la nouvelle agriculture sur sol vivant

Après le NON-LABOUR, les TCS, Techniques Culturelles Simplifiées, ou mieux Techniques de Conservation des Sols et le Semis direct, pourquoi parler d'Agriculture Sur Sol Vivant ? Parce qu'un ver de terre qui met plus de 2 ans à reconstruire ses galeries vit mal sous labour annuel ! Et une agriculture "DE CONSERVATION" est la traduction de Soils Conservation Agriculture, venu d'une Amérique qui a voulu corriger les désastres de son érosion.

Aujourd'hui c'est UN GUIDE pour les agriculteurs qui divisent par deux le travail et les coûts, qui produisent autant, gardent et sauvent leur Terre !

D'abord un livre d'enseignement car les bases de l'agronomie et de l'écologie se complètent, rendant alors évidents les résultats d'une agriculture qui tout autant que SANS, labours et intrants, est avant tout AVEC ce qui aussi bien les remplace... !



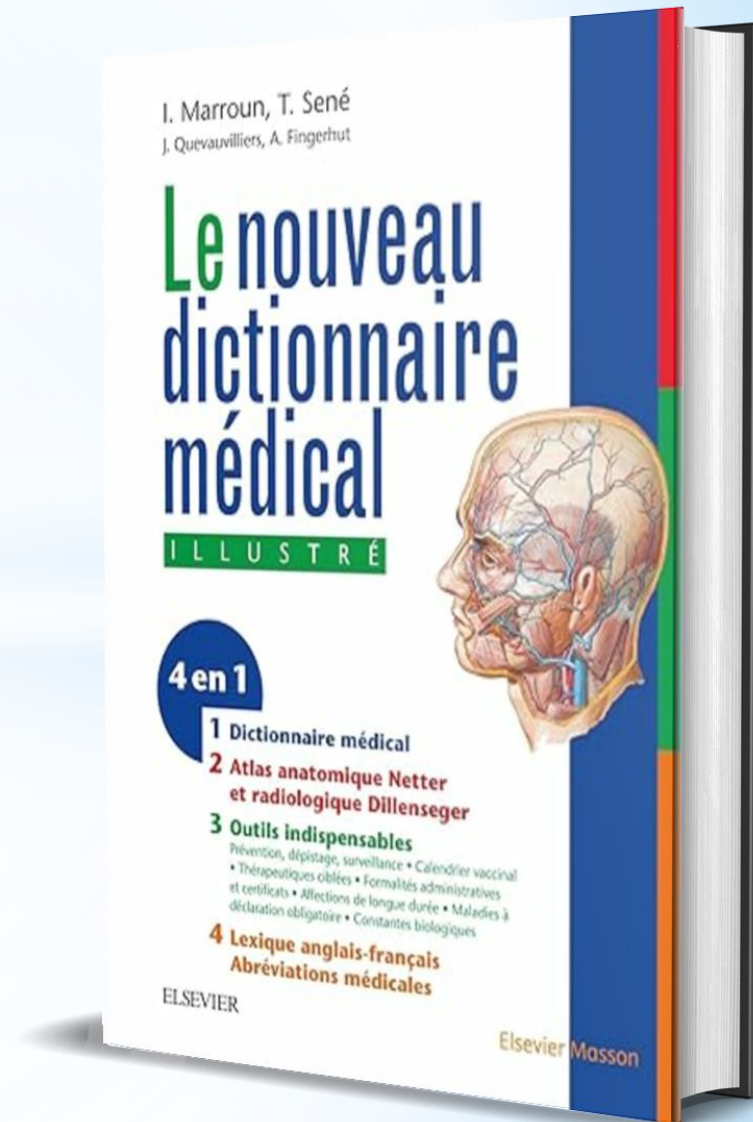
Le nouveau dictionnaire médical

Le Nouveau dictionnaire médical est plus que jamais un ouvrage indispensable pour tout étudiant en médecine et tout médecin en activité. Entièrement revue et mise à jour cette 7e édition est enrichie de tout ce qui est nécessaire au quotidien et que le praticien doit souvent chercher sur des supports différents.

1. Le dictionnaire médical : 35 000 entrées à jour des dernières avancées médicales et validées par une équipe d'auteurs référents : définition précise traduction anglaise nouvelle nomenclature anatomique et renvois aux entrées complémentaires.

2. Un atlas anatomique Netter et radiologique Dillenseger : conforme à la nouvelle nomenclature cette partie présente 50 planches de l'atlas anatomique Netter et de l'atlas radiologique Dillenseger avec la correspondance radio-anatomique entre le dessin et l'imagerie.

Pour chaque structure anatomique (os articulations...) un schéma de synthèse résume l'ensemble des termes anatomiques et des tableaux détaillent pour chaque entrée ses caractéristiques.

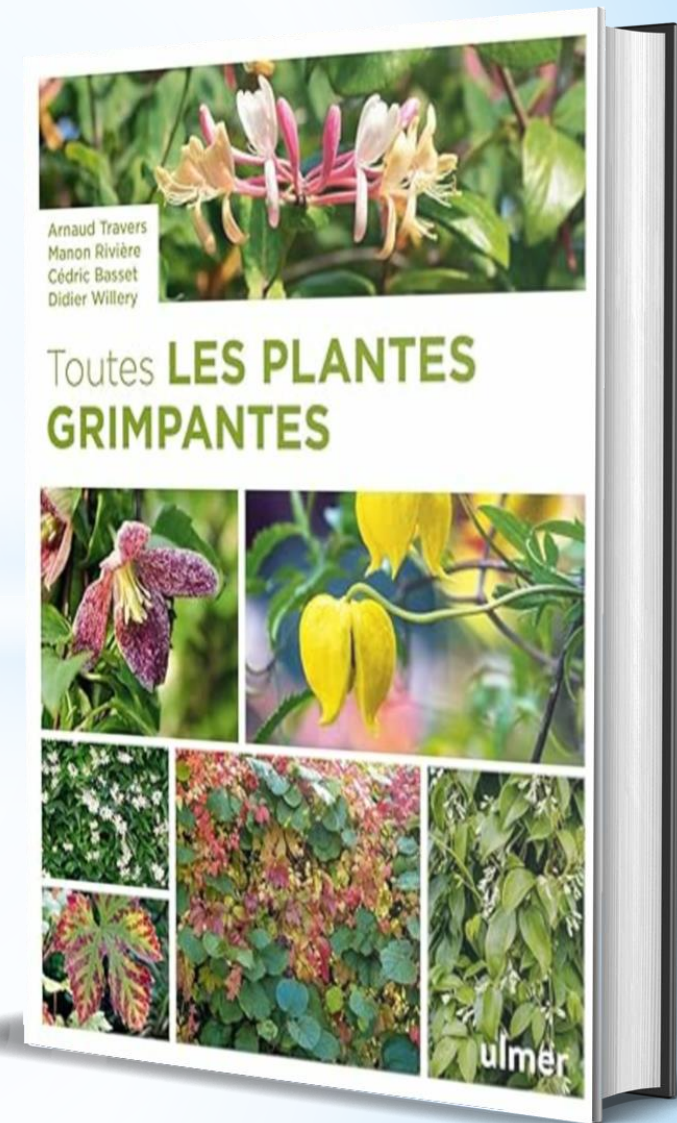


Toutes les plantes grimpantes

Un guide très complet répertoriant la quasi-totalité des plantes grimpantes qu'on peut cultiver dans nos jardins. Un ouvrage écrit en collaboration par les 4 meilleurs spécialistes français. Le livre de référence sur le sujet.

Arnaud Travers, Manon Rivière, Cédric Basset et Didier Willery sont 4 noms bien connus des amateurs de plantes et en particulier des plantes grimpantes et d'Asie. Ces quatre spécialistes français mettent en commun leurs connaissances pour proposer aux jardiniers un livre unique.

Dans la collection " Medium expert ", très appréciée des jardiniers, voici un guide très complet répertoriant la quasi-totalité des plantes grimpantes qu'on peut cultiver dans nos jardins, aussi bien botaniques qu'horticoles, avec notamment les nombreuses variétés de clématites, spécialité des pépinières Travers depuis plusieurs générations. Cet ouvrage de référence comprend toutes les nouvelles variétés apparues ces dernières années, tout en décrivant davantage d'espèces botaniques, dont beaucoup nouvellement introduites en culture.



Le lait, un concentré de bienfaits ? : 50 clés pour comprendre les produits laitiers

Le lait n'est pas un aliment comme les autres. C'est un concentré d'évolution. Aliment exclusif du nourrisson, sa place dans la diète à l'âge adulte dépend des cultures. Inépuisable source d'innovations et de controverses, il est un objet d'étude fascinant par sa complexité biochimique, et nutritionnelle, optimisée par les mammifères depuis 310 millions d'années. Par un jeu de questions-réponses, les auteurs donnent les clés de toutes les facettes du lait et des produits laitiers : nutritionnelle, médicale, économique, symbolique, historique, culturelle...

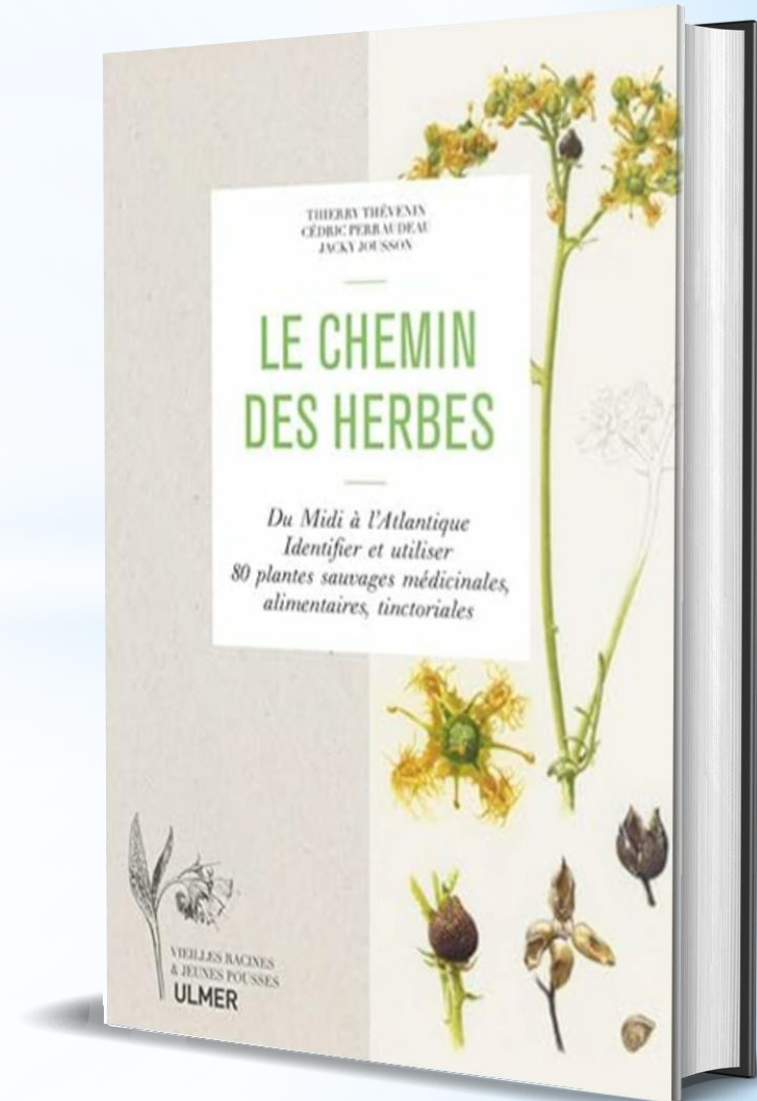


Le chemin des herbes - Du Midi à l'atlantique: Identifier 80 plantes médicinales, alimentaires, tinctoriales

Le livre de référence sur les plantes utiles (médicinales, tinctoriales, vétérinaires, comestibles) du Midi et des régions atlantiques, illustré de splendides planches botaniques inédites de Jacky Jousson.

De tout temps, le Midi est le bastion de la biodiversité française et des plantes dites " à usages ". Avec le changement climatique, ces plantes remontent dans d'autres régions de France.

Thierry Thévenin, Cédric Perraudeau et Jacky Jousson proposent un ouvrage grand public, à la fois simple et précis pour se soigner, se vêtir et se nourrir grâce à 80 plantes courantes. Ils nous donnent tous les éléments pour les identifier, les différencier d'autres espèces, les cultiver, les récolter, les transformer et les utiliser sans difficultés. De la salade sauvage au tannage des peaux en passant par la gemmothérapie et la phytothérapie, le lecteur découvre que la richesse de ce patrimoine culturel méditerranéen est à sa portée, au pied de sa porte, au tournant d'une haie ou sur sa route des vacances.



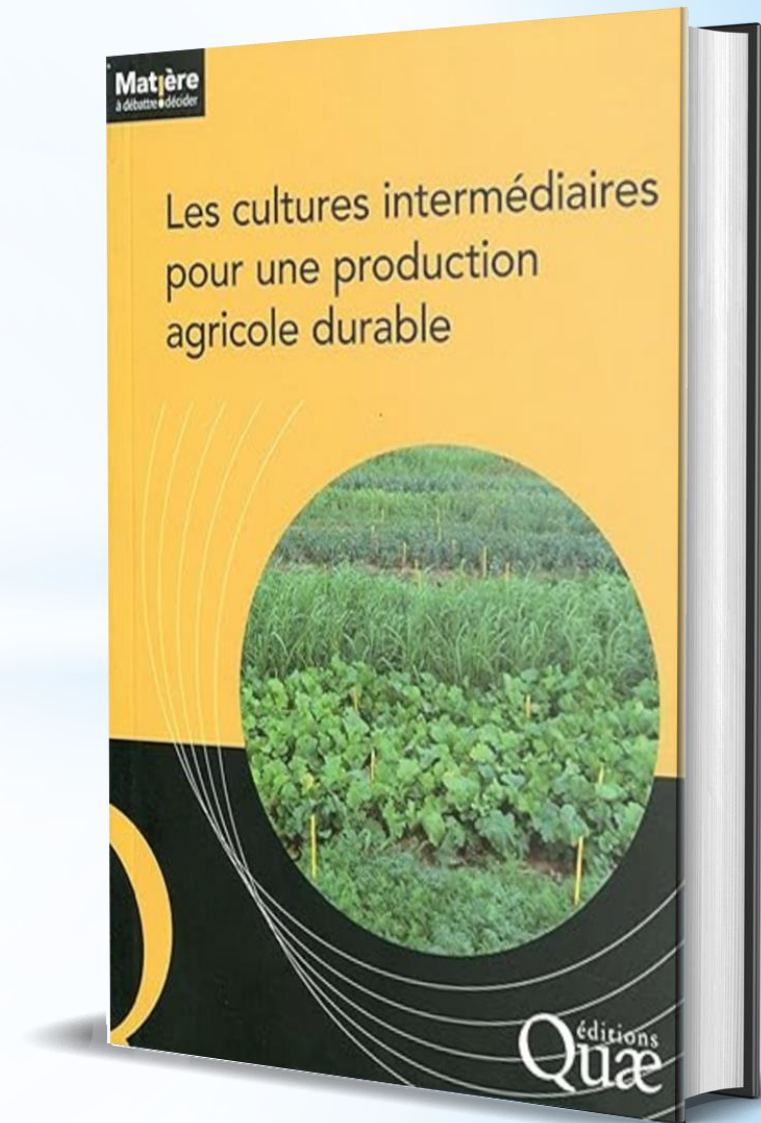
Les plantes oléifères

Les plantes oléifères ou oléagineuses sont des plantes dont on extrait de l'huile à partir des fruits ou des graines. Ces huiles végétales alimentaires peuvent être directement consommées mais aussi industriellement transformées en margarine, en savon ou encore incorporées dans les peintures et les vernis, dans les cosmétiques ou les parfums. Dans cet ouvrage, sont distingués par ordre alphabétique, les arbres et les plantes oléagineuses arbustives des plantes oléagineuses herbacées. À chaque fois, des photos de grande qualité viennent jaloner cette promenade à la fois botanique et ludique, des petits conseils à l'attention des producteurs et des consommateurs, un glossaire spécifique, un QCM et une grille de mots fléchés figurant en fin d'ouvrage.



Les cultures intermédiaires pour une production agricole durable

La présence de nitrate en excès dans les eaux de surface et les nappes phréatiques, due à une fertilisation azotée trop importante et à la production naturelle de nitrate par minéralisation des matières organiques du sol, constitue un double enjeu de santé publique et de protection de l'environnement. L'introduction d'une culture intermédiaire piège à nitrate (CIPAN) en interculture permet de piéger l'azote minéral du sol avant la période de drainage à l'automne, et de réduire les fuites de nitrate et la concentration nitrique de l'eau de drainage qui alimente les nappes. Dans quelles conditions peut-on mettre en place des CIPAN? Comment évaluer leur potentiel agronomique et écologique en fonction des pédoclimats et des systèmes de culture français? Quelle est leur efficacité pour réduire les pertes de nitrate, notamment dans les zones classées vulnérables pour la qualité de l'eau? Quels sont les autres services environnementaux? Dans le cadre de la préparation du 5e programme d'action « directive européenne Nitrate », les ministères chargés de l'Ecologie et de l'Agriculture ont sollicité l'Inra pour faire le point des acquis, des incertitudes et des questions à approfondir sur la gestion de l'azote durant l'interculture. L'étude, qui s'appuie sur une analyse bibliographique et sur l'utilisation de simulations, démontre l'efficacité des CIPAN dans la plupart des situations. Elle évalue le niveau d'efficacité « piège à nitrate » en fonction des contextes pédoclimatiques et des pratiques, et dresse le bilan des éventuels impacts négatifs et des autres services écosystémiques : réduction de l'érosion hydrique, séquestration de carbone, impact sur les gaz à effet de serre, contribution au contrôle des adventices, maladies et ravageurs, etc.



Le cours de biologie

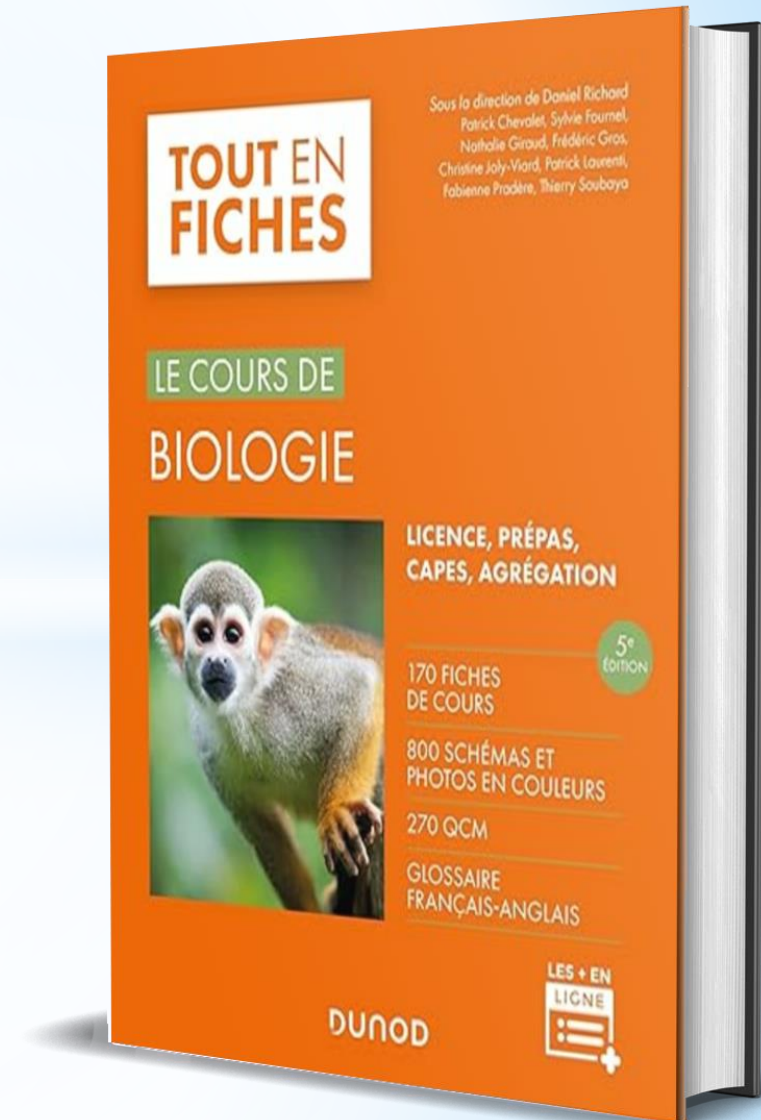
Cet ouvrage fait la synthèse en 170 fiches des concepts fondamentaux de la biologie enseignés durant les premières années d'études supérieures.

La présentation est adaptée aux besoins des étudiants préparant un examen ou un concours :

des fiches synthétiques pour comprendre ;

des QCM corrigés pour s'évaluer.

Cette nouvelle édition entièrement révisée comporte d'importantes actualisations. Elle tient également compte des évolutions récentes des techniques de biologie moléculaire.



Toute la biologie en 200 mots-clés: Les fondamentaux décryptés et illustrés

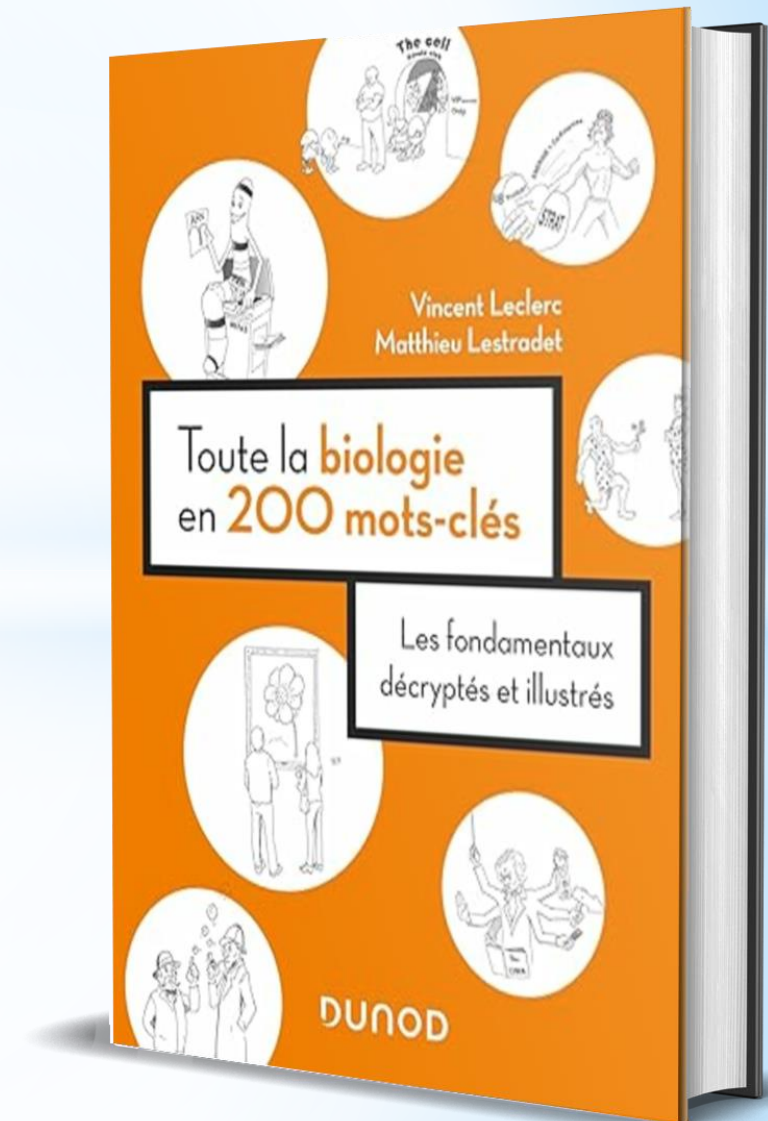
Découvrez, de manière ludique et efficace, les 200 mots-clés qu'il faut savoir précisément définir, utiliser et intégrer dans le schéma global qui caractérise la vie, pour débiter des études supérieures en sciences de la vie avec des bases solides.

Classés selon les dix caractéristiques principales du vivant, ils font tous l'objet d'une définition commentée et expliquée afin de mieux la comprendre, de mettre

en évidence les erreurs fréquentes et de démonter les fausses idées.

Des schémas humoristiques ainsi que des analogies permettent de forcer efficacement la réflexion et de stimuler la mémorisation pour les notions les plus difficiles.

À la fin de chaque partie, un quiz permet de tester ses connaissances.

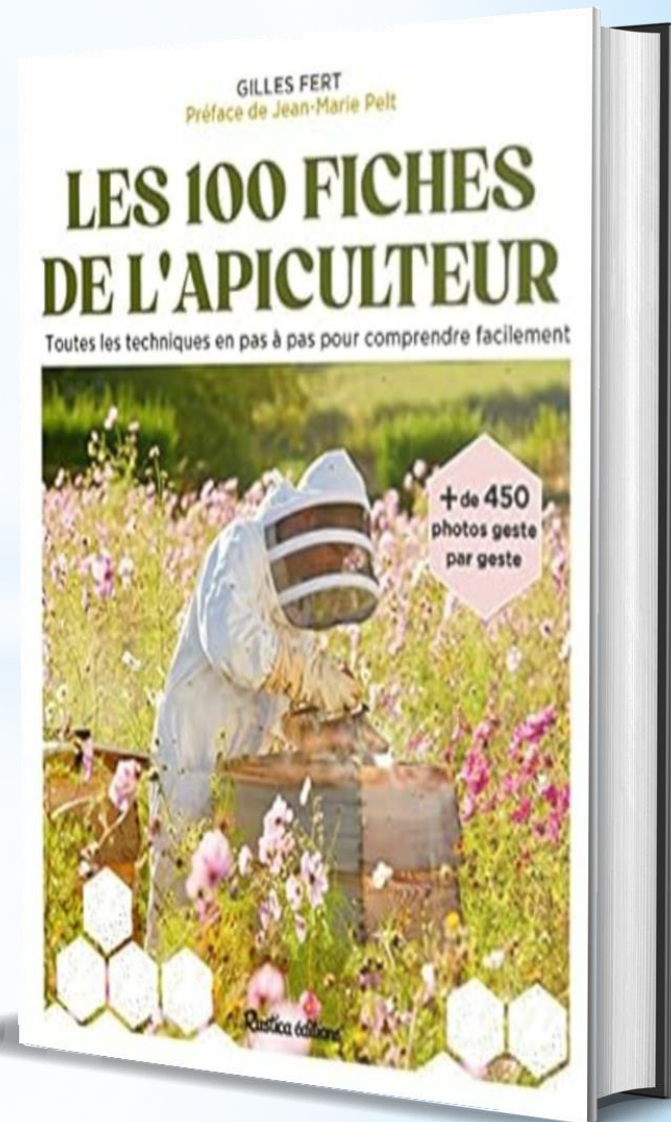


Les 100 fiches pratiques de l'apiculteur

Nouvelle édition augmentée

L'apiculture suscite de plus en plus de vocations, qu'il s'agisse de la pratiquer en professionnel ou simplement d'installer quelques ruches dans son jardin. Découvrez tous les savoirs et savoir-faire indispensables à la création et à la conduite de votre rucher.

Législation, choix de vos premières abeilles, récolte du miel, recherche d'une reine... Grâce aux 100 fiches en pas à pas illustrées par plus de 500 photos, adoptez les bons gestes avec facilité, pour une pratique en toute sécurité.



Introduction à la circulation des fluides physiologiques: Cours et exercices corrigés

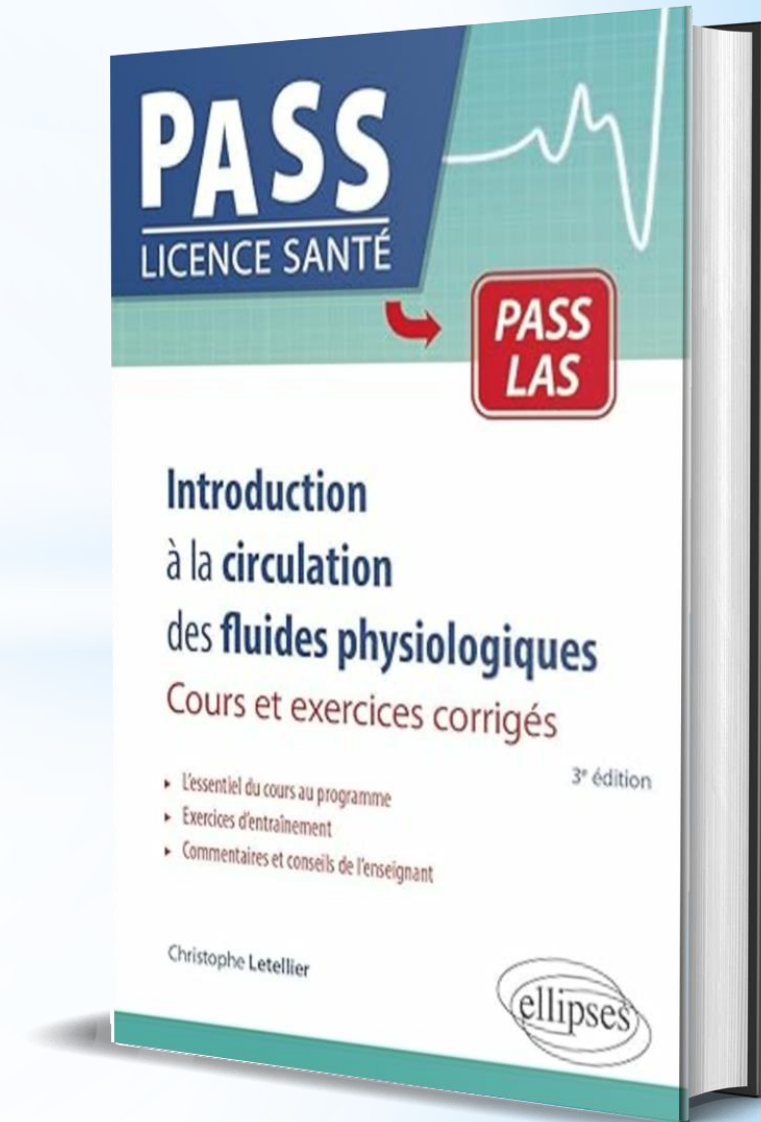
La collection PASS - Licence santé propose des outils indispensables pour évaluer ses connaissances et son degré de compréhension des cours pour toutes les nouvelles matières de la PASS et de la LAS :

Préparer les épreuves du nouveau concours ;

Réviser régulièrement les notions fondamentales du cours et évaluer ses connaissances ;

Compléter et améliorer ses révisions grâce à des entraînements complets.

Dans cet ouvrage, l'auteur s'adresse donc aux étudiants de PASS et LAS et propose l'essentiel du cours au programme, des exercices d'entraînement et des commentaires et conseils pour réussir son année.



Les abeilles face au risque toxique

Les mortalités anormales d'abeilles domestiques identifiées par les apiculteurs dans leurs ruchers ont très tôt préfiguré le déclin généralisé des insectes, désormais scientifiquement avéré. Or ces derniers représentent l'un des tout premiers maillons de la chaîne trophique et jouent un rôle majeur dans des processus cruciaux comme la pollinisation, la dégradation de la matière organique et la structuration des sols. C'est pourquoi il est impératif de mieux les protéger.

L'abeille domestique *Apis mellifera* est un insecte modèle des recherches en biologie. L'observation méticuleuse de ses comportements individuels et collectifs, décuplée par le décryptage de son génome, a donné lieu à la découverte et à la caractérisation de nouveaux modes de perception de l'environnement, de processus de communication interindividuelle, de mécanismes d'orientation dans l'espace ou de capacités cognitives. C'est donc sur cette espèce phare que de nombreuses équipes de recherche ont concentré leurs travaux étudiant les effets comportementaux et les modes d'action neurophysiologiques des insecticides.

Comment fonctionne une colonie en bonne santé ? Quels effets les insecticides ont-ils sur les abeilles adultes, sur les larves, sur leurs capacités à s'orienter, à se déplacer ou à communiquer ? Quels mécanismes biologiques sont altérés ? Comment décrypter les symptômes qui nous alertent d'une intoxication ?

