

sommaire

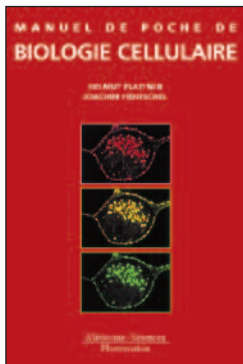
Biologie clinique	2
Biochimie	8
Génétique - Biotechnologies	14
Histologie - Cytologie - Physiologie	19
Immunologie - Hématologie	23
Microbiologie - Parasitologie	26
Instrumentation - Analyse	42
Index des auteurs et des titres	47
Bon de commande	48

Nouveauté

Manuel de poche de biologie cellulaire

PLATTNER H., HENTSCHEL J.

Flammarion Médecine-Sciences – Lavoisier



Pour appréhender le monde très riche de la biologie cellulaire, ce Manuel de poche offre au lecteur une véritable histoire de la cellule, depuis les origines de la vie jusqu'aux connaissances les plus actuelles sur les structures et les fonctions de la cellule et de ses organites. En 27 chapitres, les auteurs exposent de manière très didactique tous les aspects de cette science. Tout d'abord l'histoire des techniques qui ont permis de visualiser donc de découvrir les cellules, les caractéristiques des différentes cellules (eucaryotes, procaryotes, bactériennes) et leur composition, structure et fonction comme la synthèse des protéines, le transport de substances, la production d'énergie mais aussi leurs capacités de locomotion, de signalisation ou de division. Les différences et les étonnantes similitudes entre cellules animales et végétales sont analysées. Les pathologies sont également abordées, notamment à travers le développement des processus cancéreux et la colonisation cellulaire par les virus. L'ouvrage s'achève par un remarquable chapitre sur l'évolution des cellules – l'histoire de la vie sur Terre. L'abondante iconographie (398 illustrations composées de schémas en couleurs et de clichés de microscopie), des tableaux, des encadrés explicatifs et techniques ainsi qu'un bref résumé en début de chaque chapitre font de ce manuel un outil complet, précieux et efficace.

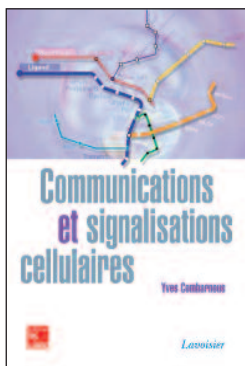
528 p., 12,5 x 19, 2009
ISBN : 978-2-257-00004-0, **45 €**

Communications et signalisations cellulaires

Hormones, neuromédiateurs, cytokines, facteurs de croissance

COMBARNOUS Y.

Éditions Tec & Doc - Lavoisier



Véritable référence, cet ouvrage constitue un guide indispensable à tous les spécialistes et étudiants concernés par les échanges d'information entre les deux cents types cellulaires des organismes supérieurs. *Communications et signalisations cellulaires* est conçu comme un ouvrage pratique et dresse un panorama clair des connaissances actuelles en endocrinologie moléculaire. Il présente une vision synthétique et intégrée de l'ensemble des mécanismes moléculaires liés à ces communications. Il est complété d'un index des mots clés facilitant sa consultation.

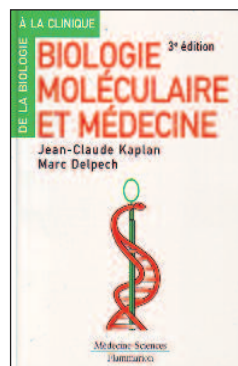
Introduction. Liste des abréviations. Structure et structure-activité des médiateurs. Structures et mécanismes d'action des récepteurs membranaires. Structure générale des récepteurs nucléaires. Conclusion et perspectives. Pour en savoir plus. Index.

320 p., 17 x 24, sch., graph., tabl., 3^e éd. 2004
ISBN : 2-7430-0654-4, **67 €**

Biologie moléculaire et médecine – 3^e éd.

KAPLAN J.-C., DELPECH M.

Flammarion Médecine-Sciences – Lavoisier



Après une 1^{re} partie situant la place et les développements de la biologie moléculaire et, en particulier de la génétique moléculaire, les auteurs traitent successivement, dans la 2^e partie, du génome, des eucaryotes et plus particulièrement du stockage de l'information, du DNA, du RNA, de la synthèse des protéines, de la régulation de l'expression des gènes, des virus des eucaryotes. La 3^e partie est consacrée aux applications médicales : l'exploration du génotype, des polymorphies, du DNA, la génomique, le diagnostic génotypique, la part des gènes dans les maladies, l'étude des cancers, la pathologie due à des génomes exogènes, les applications thérapeutiques, les implications éthiques. La 4^e partie traite des outils du génie génétique. L'ouvrage se termine par un glossaire de 500 définitions. Au total, un ouvrage unique en langue française, actuel, pratique, très richement illustré, indispensable.

848 p., 19,5 x 26, 3^e éd. 2007
ISBN : 2-257-13488-5, **75 €**

Le roman de l'hélice

GILLET R.

Presses agronomiques de Gembloux

Cet ouvrage nous relate l'histoire des dix-huit mois qu'ont mis Crick et Watson pour élucider la structure de l'ADN, acide désoxyribonucléique. Découverte qui n'a d'égaux que celle de Galilée, Newton, Darwin ou Einstein. Histoire d'une démarche scientifique, que l'auteur a tenté de mettre à la portée du grand public. Histoire surtout d'une tranche de vie(s) qui a tout du roman. Pour la raconter, l'auteur l'a semée de nombreux et vigoureux dialogues. Histoire de deux chercheurs que la destinée réunit pour assouvir la passion qui les dévorait : percer un mystère, profond pour beaucoup, sacré pour certains : le Secret de la vie.

144 p., 15 x 21, 2008
ISBN : 978-2-87016-088-6, **24,05 €**

Biologie cellulaire - Biologie du développement

Rapport sur la science et la technologie n° 19, décembre 2004

ACADEMIE DES SCIENCES

Éditions Tec & Doc



Ce rapport, structuré en dix chapitres, aborde de nombreux mécanismes génétiques, cellulaires et embryologiques dont l'étude doit permettre de comprendre comment une cellule répond à son environnement local pendant le développement. Des recommandations sont également présentées sur les voies scientifiques à explorer : notamment, l'étude de pathologies comme les cancers, l'utilisation de cellules souches en médecine réparatrice pour les maladies neurodégénératives, génétiques ou cardiovasculaires, l'identification des réseaux de gènes et des agents capables de les réguler, l'étude de la mémoire épigénétique, les interactions prometteuses entre physiologie et génétique.

200 p., 15,5 x 24, 2005
ISBN : 2-7430-0753-2, **45 €**

Biologie moléculaire de la cellule - livre de cours - 4^e éd.

ALBERTS B., JOHNSON A., LEWIS J., RAFF M., ROBERTS K., WALTER P.

Flammarion Médecine-Sciences - Lavoisier



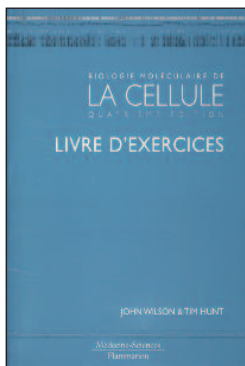
Ouvrage de référence en biologie, cette 4^e édition a été totalement réécrite, réactualisée et augmentée ; elle est divisée en 5 parties ; la 1^{re} couvre les principes élémentaires de biologie cellulaire et la biochimie fondamentale ; la 2^e « Mécanismes génétiques de base » forme le cœur de la biologie cellulaire et s'intéresse aux propriétés communes à la plupart des cellules eucaryotes, traitant de l'expression et de la transmission des informations génétiques ; la 3^e expose les principales méthodes expérimentales d'étude des cellules ; la 4^e traite de l'organisation interne des cellules ; la 5^e est consacrée au comportement des cellules dans les organismes multicellulaires, depuis les fonctions intercellulaires et la matrice extra-cellulaire, jusqu'aux réactions cellulaires à l'infection. Dans cette 4^e édition, les 6 chapitres de génétique moléculaire sont totalement nouveaux ; les auteurs ont également rajouté un nouveau chapitre sur les germes pathogènes, l'infection et l'immunité ; par ailleurs, dans le livre, est inclus un CD-Rom qui rend l'apprentissage de la biologie cellulaire totalement interactif. Au total, un ouvrage complet, moderne. La richesse des illustrations (2 100 illustrations en 5 couleurs), les résumés récapitulatifs en fin de chaque chapitre, la rédaction très didactique, l'utilisation tout au long du livre de termes en caractères gras pour mettre en valeur les mots importants là où ils sont le plus développés, l'important glossaire en fin d'ouvrage, ajoutent à l'extraordinaire accessibilité du livre.

1550 p., 21 x 27,5, avec CD-Rom, 4^e éd. 2004
ISBN : 2-257-16219-6, **135 €**

Biologie moléculaire de la cellule - livre d'exercices - 4^e éd.

WILSON J., HUNT T., ALBERTS B.

Flammarion Médecine-Sciences - Lavoisier



Ce livre est destiné à aider les étudiants à se rendre compte que des expériences et des calculs simples peuvent conduire à comprendre le mode de fonctionnement de la cellule. Chaque chapitre de problèmes est divisé en parties de chapitre qui correspondent à celles du livre principal. Elles reprennent les termes clés, comportent des tests qui permettent de reprendre les principes fondamentaux et posent des problèmes fondés sur la recherche. Au total, 1 388 problèmes, outil indispensable à l'étudiant pour préparer, réviser, réussir l'épreuve de biologie cellulaire. Dans la 2^e partie du livre, sur un papier de couleur différente, se trouvent les corrigés des problèmes ; l'ouvrage se termine par 12 pages de références bibliographiques utiles et un index de 6 000 entrées, et constitue également un support de cours et d'examens indispensable pour l'enseignant.

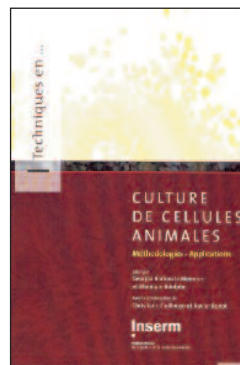
736 p., 21 x 27,5, 4^e éd. 2004
ISBN : 2-257-16120-3, **45 €**

Culture de cellules animales - Méthodologies - Applications

Collection Techniques en...

BARLOVATZ-MEIMON G., ADOLPHE M., coord.

Éditions Inserm



Cet ouvrage est destiné à ceux qui désirent maîtriser un modèle de culture cellulaire *in vitro*, que ce soit à des fins de recherche fondamentale ou appliquée ou pour des objectifs de production biotechnologique. Rédigé par un grand nombre de spécialistes, ce livre est divisé en quatre parties. La première rappelle des données essentielles de biologie de la cellule eucaryote, depuis la mitose, sa régulation et le cycle cellulaire, jusqu'à la différenciation cellulaire, puis la mort cellulaire. Une deuxième partie traite des méthodologies applicables aux cultures de cellules. Divers modèles cellulaires *in vitro* sont abordés et regroupés par organes d'origine dans la troisième partie. Les applications principales des cultures de cellules sont décrites dans la dernière partie.

Biologie de la cellule eucaryote. Méthodologie : de la culture à l'analyse. Modèles cellulaires. Principales applications.

898 p., 18 x 24, 2003
ISBN : 2-85598-753-9, **65 €**

Le monde du vivant - 2^e éd.

PURVES W. K., ORIANI G.H., HELLER H. C., SADAVA D.

Flammarion Médecine-Sciences - Lavoisier



Le monde du vivant est devenu l'ouvrage de référence dans le monde entier, par sa densité et sa grande accessibilité, par la qualité et le niveau des informations qu'il fournit ainsi que par son exhaustivité. Il est divisé en sept grandes parties : la cellule, l'hérédité et l'information, les processus de l'évolution, la diversité biologique, la biologie animale, l'écologie et la biogéographie. Les aspects de tous les êtres vivants sont traités depuis la cellule et ses composants jusqu'à l'étude de l'environnement. Cette nouvelle édition, présente quatre nouveaux chapitres concernant : l'évolution moléculaire, l'embryologie animale, la reproduction animale, les fonctions cérébrales supérieures.

La cellule. Information et hérédité. Processus de l'évolution. Évolution de la diversité. Biologie des plantes à fleurs. Biologie animale. Biologie et biogéographie.

1320 p., 22,5 x 28, 2^e éd. 2000, relié
ISBN : 2-257-16025-8, **49 €**



CONTACTEZ-NOUS
AFIN DE RECEVOIR NOTRE CATALOGUE

Pharmacie

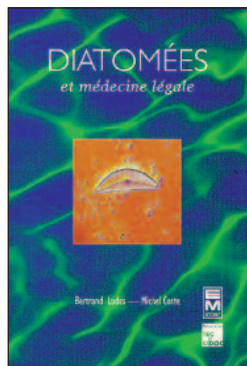
par fax : 01 47 40 67 02 • par mail : catalogues@Lavoisier.fr

Diatomées et médecine légale

Applications de la recherche des diatomées au diagnostic de la submersion vitale

LUDES B., COSTE M.

Éditions Tec & Doc - EM Inter



La recherche d'algues microscopiques dénommées diatomées peut s'avérer essentielle dans l'établissement d'un diagnostic de décès par noyade pourvu qu'elle soit menée selon une méthodologie bien établie et une technique rigoureuse. Tel est l'objet de ce volume, le premier à rassembler de façon aussi complète l'ensemble des données utiles à cette analyse : biologie et classification des diatomées, méthodes de recherche des diatomées dans l'eau de submersion, méthodes de recherche des diatomées dans les tissus biologiques, interprétation des résultats.

Introduction. Les diatomées. Recherche des diatomées dans l'eau de submersion. Noyade et recherche des diatomées dans les tissus biologiques. Les controverses à propos du diagnostic de noyade par l'intermédiaire de la recherche des diatomées. Interprétation des résultats découverts dans l'eau de submersion et dans les tissus biologiques des victimes. Conclusions. Bibliographie.

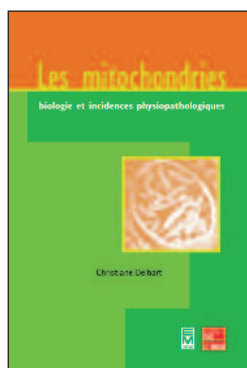
256 p., 15,5 x 24, tabl., graph., sch., 1996
ISBN : 2-7430-0070-8, 59 €

Les mitochondries

Biologie et incidences physiopathologiques

DELBART C.

Éditions Tec & Doc - EM Inter



Responsables de la respiration cellulaire chez les eucaryotes et siège de réactions d'oxydoréduction, les mitochondries sont directement confrontées au stress oxydatif, les impliquant dans la dégénérescence cellulaire normale (vieillesse) ou pathologique (maladies d'Alzheimer et de Parkinson...). Ce manuel fait le point sur l'imagerie, les fonctions et les pathologies mitochondriales, ainsi que sur les espoirs thérapeutiques ouverts par une meilleure connaissance des mitochondries. Il s'adresse aux étudiants et aux enseignants en 2^e et 3^e cycles en sciences de la vie et de la santé (médecine, pharmacie, biologie cellulaire, biochimie, toxicologie...) ainsi qu'aux candidats au Capes et à l'agrégation des filières biologiques.

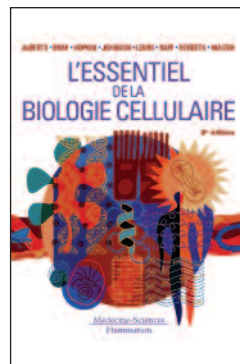
Introduction. **Les mitochondries.** Renouveau des mitochondries. Phylogénèse des mitochondries. **Rôles des mitochondries.** Production d'ATP. Autres rôles. **Pathologies humaines et mitochondries.** Mitochondries et vieillissement. Mitochondries et mort cellulaire. Anomalies de la dégradation des combustibles. Désordres de la phosphorylation oxydative. En guise de conclusion : le défi thérapeutique.

192 p., 15,5 x 24, ill., photos, 2000
ISBN : 2-7430-0400-2, 42 €

L'essentiel de la biologie cellulaire : introduction à la biologie moléculaire de la cellule – 2^e éd.

ALBERTS B., BRAY D., HOPLIN K., JOHNSON A., LEWIS J., RAFF M., ROBERTS K., WALTER P.

Flammarion Médecine-Sciences – Lavoisier



Le but de cet ouvrage pédagogique est de proposer une explication simple du fonctionnement d'une cellule vivante, et essentiellement des mécanismes par lesquels les molécules de la cellule – surtout les molécules de protéines, d'ADN et d'ARN – coopèrent pour créer un système qui se déplace, grandit, se divise, répond aux stimuli, en bref un système vivant. Après un rappel des concepts de base de chimie et biochimie qui doivent être acquis pour comprendre les processus cellulaires traités dans l'ouvrage, ils décrivent la structure et la fonction des protéines, les acides nucléiques, les chromosomes et les gènes, la réplication et la recombinaison du DNA. Par rapport à la 1^{ère} édition, d'importants chapitres ont été rajoutés sur le génome, le contrôle et l'expression des gènes, l'évolution des gènes et du génome, les manipulations génétiques. La structure de la membrane et le transport membranaire, l'énergie cellulaire, le rôle des mitochondries, les compartiments intracellulaires, la communication cellulaire font l'objet de chapitres importants. Il en est de même du cytosquelette, de la division et de la mort cellulaires. Un chapitre original est consacré à la méiose et aux bases moléculaires de l'hérédité. Enfin, l'ouvrage se termine par un chapitre sur les tissus et le cancer. Le glossaire de fin d'ouvrage comporte près d'un millier de définitions et l'index près de 7 000 entrées. Enfin, l'abondante iconographie de qualité est constituée par 850 illustrations couleurs.

864 p., 21 x 27,5, 2^e éd. 2005
ISBN : 2-257-15123-2, 75 €

Atlas de poche d'embryologie

DREWS U.

Flammarion Médecine-Sciences – Lavoisier



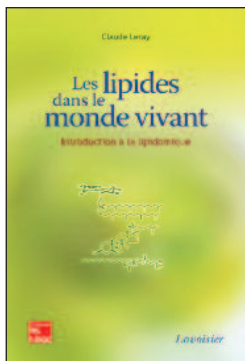
La présentation systématique, côte à côte, de l'image et du texte facilite l'accès à l'exposé de toutes les étapes du développement embryologique. Les applications médicales et les données les plus récentes en biologie fondamentale sont clairement identifiées afin de permettre aux étudiants une préparation aux examens, ciblée, efficace et rapide. De nombreux tableaux offrent également une vue synthétique de la discipline dans son ensemble. Tout lecteur curieux, qu'il soit étudiant en médecine, en biologie, ou non, pourra approfondir un sujet particulier de son choix à partir des données fondamentales, tant en biologie de la reproduction qu'en embryologie générale qui intègrent les aspects les plus récents de la biologie cellulaire et moléculaire.

386 p. 12,5 x 19, 1994
ISBN : 2-257-10115-4, 47 €

Les lipides dans le monde vivant - Introduction à la lipidomique

LERAY C.

Éditions Tec & Doc - Lavoisier



Cet ouvrage de synthèse original consacré aux lipides naturels — à implication biologique, médicale ou industrielle — est le plus complet actuellement disponible. Les lipides y sont ordonnés selon une classification simple et largement illustrés, ceci aidant à la compréhension du texte et montrant la diversité des structures rencontrées dans le monde vivant. Chaque lipide fait l'objet d'un schéma structural, d'un bref exposé sur sa découverte, sa fonction connue ou aux hypothèses émises sur de possibles fonctions biologiques ou d'éventuelles propriétés pharmacologiques en cours d'évaluation.

Un index permet de retrouver rapidement dans l'ouvrage les lipides décrits et une annexe est consacrée à la chronologie historique des découvertes des lipides et des techniques qui leur sont associées. L'ouvrage est complété par une bibliographie concernant les grands groupes de lipides décrits ainsi que les principaux sites internet consacrés aux lipides. Cet ouvrage est destiné aux étudiants, chercheurs, enseignants, lecteurs intéressés par les lipides.

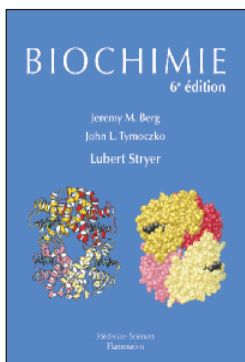
Préface. Introduction. Remerciements. Classification. Les lipides simples. Lipides simples avec un seul constituant. Lipides avec deux constituants. Lipides complexes. Phospholipides. Aminolipides complexes. Glycolipides complexes. Index des principales propriétés biologiques et pharmacologiques des lipides. Principaux lipides impliqués en pathologie humaine. Historique des recherches majeures sur les lipides. Bibliographie. Index.

304 p., 16 x 24, avril 2010
ISBN : 978-2-7430-1231-1, **75 €**

Biochimie - 6^e éd.

STRYER L., BERG J., TYMOCZKO J.

Flammarion Médecine Sciences - Lavoisier



« La biochimie de Lubert Stryer » reste l'ouvrage de biochimie de référence le plus vendu et le plus lu dans le monde. Cette 6^e édition est divisée en 4 parties. Dans la 1^{ère} partie sont étudiés les constituants biochimiques de l'organisme, protéines, glucides, lipides, avec un nouveau chapitre sur l'hémoglobine. La 2^e partie est consacrée à l'étude des grandes voies du métabolisme énergétique et au stockage de l'énergie. La 3^e traite des molécules de la vie : biosynthèse des aminoacides, des nucléotides, des lipides membranaires, synthèse du RNA, replication, recombinaison et réparation du DNA, synthèse des protéines. La 4^e expose les principales données en rapport avec l'environnement : le système immunitaire, les systèmes sensoriels, le développement de nouvelles drogues.

Une quinzaine de problèmes avec les corrigés détaillés, ainsi qu'un index de 8 000 entrées figurent en fin d'ouvrage.

1104 p., 22 x 23, 6^e éd. 2008, relié
ISBN : 978-2-257-00003-3, **130 €**

Biochimie médicale - Marqueurs actuels et perspectives

DURAND G., BEAUDEUX J.-L. (Coord. de 50 auteurs)

EM Inter - Lavoisier



Biochimie médicale : marqueurs actuels et perspectives n'est pas un simple répertoire de molécules : c'est un outil pratique directement orienté vers les pathologies ou les dysfonctionnements physiologiques à cibler. La première partie décrit 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.

Cet ouvrage didactique et de consultation aisée est conçu pour les biologistes médicaux en exercice, les cliniciens, les internes en médecine et pharmacie, les étudiants en formation médicale et pharmaceutique, et paramédicale (infirmières, sage-femmes...).

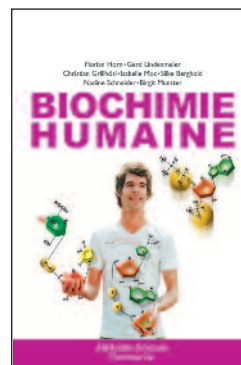
Liste des auteurs. Liste des abréviations. Les marqueurs biologiques, définitions et concept. Dosage des marqueurs biologiques par immunoanalyse. Enzymologie clinique. Biologie et essais cliniques. Méthodologies innovantes : de la génomique à la protéomique. Les marqueurs biochimiques de l'inflammation. Maladies cardiovasculaires : marqueurs de l'athérosclérose, de la maladie coronarienne et de l'accident vasculaire cérébral. Mise en évidence et exploration des dyslipoprotéïnémies. Le syndrome métabolique. Marqueurs biochimiques de dysfonction cardiaque. Marqueurs d'oxydation des biomolécules. Marqueurs de la dénutrition protéino-énergétique. Les marqueurs en pathologie hépatique. Métabolisme du fer : marqueurs de surcharge et de carence. Marqueurs de l'insuffisance rénale chronique et surveillance des patients dialysés et transplantés. Actualités et perspectives. Le diabète sucré. Les marqueurs biochimiques du remodelage osseux : intérêt dans l'évaluation des pathologies osseuses. Fertilité, reproduction, grossesse. Dépistage de la trisomie 21 fœtale par les marqueurs sériques maternels. Exploration biologique de la thyroïde. Marqueurs de la cortico-surrénale. Marqueurs médullo-surrénaliens. Évaluation biochimique des lésions neurodégénératives et des lésions cérébrales aiguës. Marqueurs en addictologie et toxicomanies. Actualité et prospective. Index.

434 p., 21 x 27, 2008, impression en coul.
ISBN : 978-2-7430-1064-5, **89 €**

Biochimie humaine

HORN F., LINDENMEIER G., GRILLHÖSL C., MOC ., BERGHOLD S., SCHNEIDER N., MÜNSTER B.

Flammarion Médecine Sciences - Lavoisier



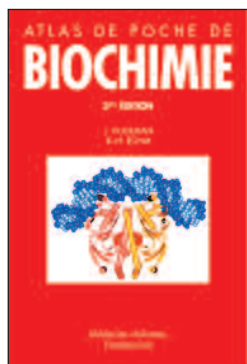
Cet ouvrage réussit à rendre parfaitement accessible et de façon ludique, des notions théoriques le plus souvent arides. Didactique, très complet et exhaustif, il traite non seulement de la biochimie fondamentale, mais aussi de ses applications médicales. L'auteur expose successivement les glucides, les lipides, les protides, les enzymes, les métabolismes glucidique, lipidique, protidique, la production d'ATP, La génétique moléculaire fait l'objet de six chapitres détaillés. Sont ensuite abordés les communications intercellulaires, les hormones, l'eau et les électrolytes, la croissance, la reproduction, les cytokines, les médiateurs, les neuromédiateurs. La dernière partie est spécifiquement consacrée à la biochimie des organes : le foie, les reins, les muscles, le système immunitaire, le sang, etc.

596 p., 19,5 x 26, 2005
ISBN : 2-257-11764-6, **69 €**

Atlas de poche de biochimie - 3^e éd.

KOOLMAN J., ROHM K.H.

Flammarion Médecine Sciences - Lavoisier



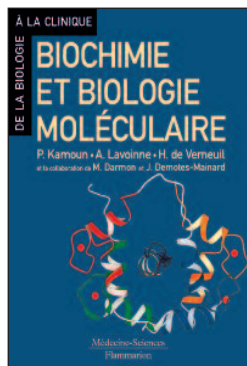
Avec l'appui de 216 planches couleurs, cet atlas de poche traite en détail de la structure et le métabolisme des principales molécules, de la relation entre structure chimique et fonction biologique, de l'organisation et les fonctions des organites cellulaires, du flux d'informations dans les cellules et de la biochimie fonctionnelle des principaux organes. L'ouvrage est clairement subdivisé en principes de base, molécules biologiques, métabolisme, organites subcellulaires, génétique moléculaire, biochimie des tissus et organes, nutrition, hormones, croissance et développement. Il se termine par une section de 13 tableaux qui résument, de façon très explicite les principales voies du métabolisme intermédiaire. Par ailleurs, toutes les formules développées importantes sont faciles à lire, toujours clairement expliquées et souvent complétées par leur représentation en 3D, les méthodes biochimiques sont rendues accessibles par l'image, comme l'électrophorèse, les dosages immuno-enzymatiques, etc.

478 p., 13 x 19, 3^e éd. 2004
ISBN : 2-257-13114-2, 45 €

Biochimie et biologie moléculaire

KAMOUN P., LAVOINNE A., De VERNEUIL H.

Flammarion Médecine-Sciences - Lavoisier



La Biochimie a connu ces dernières années des progrès fascinants ; la technologie du DNA recombinant, la chimie des protéines et la biologie structurale, pour ne citer qu'elles, ont en particulier permis de mieux comprendre les mécanismes moléculaires des processus biologiques fondamentaux. D'où l'intérêt de ce livre qui intègre toutes les nouvelles données de la recherche et expose la façon moderne, actuelle et accessible d'enseigner la biochimie et la biologie moléculaire. L'ouvrage est divisé en 6 parties. 1/les constituants chimiques des cellules : acides aminés, protéines, nucléotides et acides nucléiques, glucides, acides gras et lipides ; 2/les enzymes : depuis leur structure et leur mécanisme d'action jusqu'à la régulation de l'activité enzymatique ; 3/les différents volets de l'énergétique cellulaire ; 4/l'utilisation de l'énergie chimique : ses différents modes de transport, le métabolisme des constituants cellulaires, les fonctions de détoxification ; 5/la communication cellulaire avec un chapitre important sur la structure et le métabolisme des molécules informatives ; 6/les 7 derniers chapitres portent sur le message génétique et son expression. La rédaction claire et précise, le découpage adapté au programme d'enseignement de la discipline et la grande richesse des illustrations font de ce livre un outil indispensable.

472 p., 20 x 26, 2003
ISBN : 2-257-10121-9, 45 €

Aide-mémoire de biochimie et de biologie moléculaire - 3^e éd.

WIDMER F., BEFFA R.

EM Inter



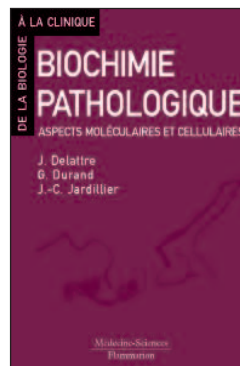
Cet ouvrage présente l'essentiel des connaissances actuelles en biochimie et biologie moléculaire. Plus de 1 500 rubriques et de multiples renvois permettent la compréhension immédiate des concepts et notions abordés. Les termes anglais les plus courants sont mentionnés et traduits. L'objectif n'étant pas de concurrencer les nombreux ouvrages fondamentaux déjà disponibles, les notions les plus élémentaires ne sont pas exposées. Dans ce même esprit, un souci d'originalité a présidé au choix des figures et tableaux. Afin d'offrir une vue globale des phénomènes métaboliques et de leurs moyens d'étude, de très nombreux compléments sont présentés en biologie cellulaire, génétique, immunologie et microbiologie. *Aide-mémoire de biochimie et biologie moléculaire* a été conçu pour accompagner les étudiants des 1^{er}, 2^e et 3^e cycles de sciences de la vie, médecine et pharmacie, mais aussi pour constituer un ouvrage de référence que consulteront avec profit les enseignants et chercheurs de tous niveaux, ainsi que les techniciens de laboratoire.

300 p., 16 x 24, 13 photos, 9 sch., 19 tabl., 3^e éd. 2004, relié
ISBN : 2-7430-0704-4, 48 €

Biochimie pathologique - Aspects moléculaires et cellulaires

DELATTRE J., DURAND G., JARDILLIER J.-C.

Flammarion Médecine-Sciences - Lavoisier



Les progrès considérables de la génétique, de la biologie moléculaire, de la biologie cellulaire et de la biochimie réalisés au cours des deux dernières décennies, permettent d'aborder les pathologies sous un angle nouveau et pluridisciplinaire. Ils ont conduit à une meilleure compréhension de la genèse et des complications d'un grand nombre de maladies. L'objet de ce livre est de traiter un certain nombre d'affections à la lumière de ces nouveaux éclairages en insistant sur leurs aspects moléculaires et cellulaires. Il aborde ainsi des maladies qui touchent, au sein d'une population, un grand nombre d'individus, comme l'athérosclérose, le diabète, l'ostéoporose, des pathologies d'actualité comme l'obésité, la maladie d'Alzheimer, les maladies à prions ; mais aussi des pathologies plus rares dont les mécanismes complexes commencent à être mieux connus : les anomalies héréditaires du métabolisme énergétique, les pathologies héréditaires des échanges membranaires. Enfin, le décryptage du génome humain ouvre de nouvelles perspectives dans la prévention et le traitement de certains désordres métaboliques, d'origine génétique ou acquis.

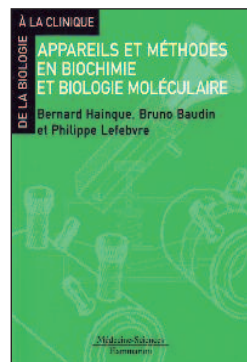
316 p., 19.5 x 26, 2003
ISBN : 2-257-10946-5, 45 €

Appareils et méthodes en biochimie et biologie moléculaire – 2^e éd.

De la biologie à la clinique

HAINQUE B., BAUDIN B., LEFEBVRE P.

Flammarion Médecine-Sciences – Lavoisier



Cet ouvrage expose de façon complète et pratique toutes les méthodes de laboratoire utilisées en biochimie et biologie moléculaire : les unités, l'instrumentation, la préparation des réactifs et des échantillons biologiques, les méthodes d'extraction et de fractionnement, toutes les méthodes spectroscopiques, enzymatiques, immunologiques, chromatographiques, la purification des macromolécules par chromatographie liquide, les méthodes d'étude structurale des macromolécules, la spectrométrie de masse, les méthodes électrochimiques, potentiométriques, isotopiques ; toutes les méthodes en biologie moléculaire avec leurs principes, leurs outils, le clonage de l'ADN, les puces à ADN, les interactions ligands-récepteurs et acides nucléiques-protéines. Dans tous les chapitres, sont décrits les outils, les méthodes et leurs résultats.

450 p., 19 x 26, 2^e éd. 2008
ISBN : 978-2-257-16545-9, 75 €

Aide-mémoire de biochimie et de biologie moléculaire – 6^e éd.

LAVOINNE A., BEKRI S.

Flammarion Médecine-Sciences – Lavoisier



Sa première édition parue en 1976 a, d'emblée, reçu un accueil des plus favorables des étudiants en médecine et sciences : ainsi, cet ouvrage a reçu un prix au Congrès International de Biochimie de Toronto ; il a aussi été traduit en anglais par un enseignant de Harvard pour les étudiants américains. Au fil des années et des éditions, l'aide-mémoire de biochimie, devenu l'« aide-mémoire de biochimie et de biologie moléculaire », a suivi la fascinante évolution de la discipline, intégrant les notions de réceptologie, transport membranaire, transduction du signal, des mécanismes d'action des hormones, de messenger chimique intracellulaire, etc... Puis sont apparus le développement des méthodes de biologie cellulaire et de biologie moléculaire, leurs applications médicales : le diagnostic post ou prénatal des maladies génétiques, la transgénèse, les espoirs suscités par la thérapie génique, le développement des ARN interférents, etc... dont rend compte l'ouvrage. C'est un livre unique qui enseigne la biochimie et la biologie moléculaire à l'aide de schémas : le texte est réduit au minimum nécessaire et l'auteur a écrit près de 250 fiches avec des schémas explicatifs très clairs qui permettent de comprendre et mémoriser des notions fondamentales souvent arides et complexes. Ainsi, tout le programme de biochimie fondamentale et de biologie moléculaire est traité de façon à faciliter la mémorisation, servir de base aux révisions, servir aussi de plan de cours.

188 p., 13 x 24, 6^e éd. 2008
ISBN : 978-2-257-00071-2, 29 €

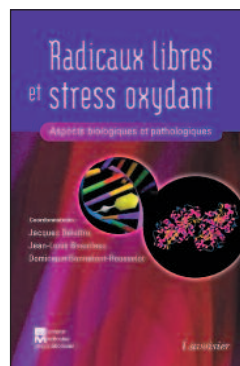
Radicaux libres et stress oxydant

Aspects biologiques et pathologiques

DELATTRE J., BEAUDEUX J.-L., BONNEFONT-ROUSSELOT D.

coord. de 37 auteurs

EM Inter - Lavoisier



Ce livre, sans précédent en français, aborde la problématique du stress oxydant dans son intégralité, depuis la chimie du radical libre jusqu'à la description de son rôle dans la physiopathologie des maladies chroniques. Ses développements détaillés s'articulent en deux parties. La première fait le point des connaissances concernant la physicochimie des espèces réactives de l'oxygène et de l'azote, envisageant leurs sources cellulaires, leurs principaux effets biologiques et les dommages qu'elles créent aux biomolécules. Les caractéristiques des antioxydants d'origine endogène et exogène (liés aux apports nutritionnels) sont également traitées. La deuxième partie décrit les effets délétères du stress oxydant sur les molécules du vivant, permettant de comprendre son rôle dans le vieillissement physiologique et dans un grand nombre de pathologies majeures : athérosclérose, diabète, pathologies articulaires, maladies cardiaques, cancer, maladies neurodégénératives. Les bilans de suppléments en antioxydants et (ou) de thérapeutiques antioxydantes complémentaires sont également présentés. Conçu par d'éminents spécialistes nationaux et internationaux, cet ouvrage s'adresse aux chercheurs, médecins, pharmaciens, scientifiques et aux étudiants des 2^e et 3^e cycles.

Aspects physicochimiques des radicaux libres centrés sur l'oxygène. Monoxyde d'azote. Sources cellulaires des espèces réactives de l'oxygène. Systèmes antioxydants endogènes. Cibles lipidiques des radicaux libres dérivés de l'oxygène et de l'azote - Effets biologiques des produits d'oxydation du cholestérol et des phospholipides. Oxydation des acides aminés et des protéines. Réactions d'oxydation et cibles biologiques : acides nucléiques. Radicaux libres, facteurs transcriptionnels et régulation des gènes. Antioxydants et nutrition. Espèces réactives de l'oxygène, antioxydants et vieillissement. Stress oxydant et athérosclérose. Stress oxydant, diabète sucré et produits de glycation avancée. Stress oxydant et ischémie cérébrale. Stress oxydant et cœur. Le stress oxydant dans les processus neurodégénératifs et la mort neuronale : cause ou conséquence ? Place des radicaux libres et des antioxydants dans la maladie cancéreuse. Stress oxydant, stress nitrosant et pathologies articulaires.

544 p., 16 x 24., 31 tableaux, 98 figures, 2005, tirage broché 2007
ISBN : 2-7430-0973-1, 120 €

Biochimie clinique – 2^e éd.

Collection Biologie médicale

VALDIGUIÉ P., coord.

EM Inter

Les nombreux résultats issus des dosages biochimiques doivent être transmis au médecin prescripteur qui les interprétera en fonction de toutes les autres données issues du malade. Ce livre présente les éléments de physiologie, séméiologie et chimie analytique indispensables aux spécialistes de biologie clinique, aux praticiens et aux étudiants pour les aider à interpréter ces résultats.

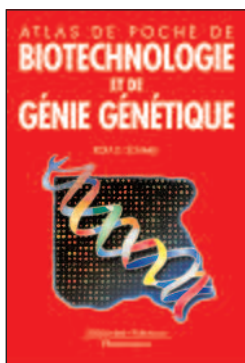
Introduction. Équilibre hydroélectrolytique. Équilibre acidobasique. Métabolisme phosphocalcique. Métabolisme du fer. Métabolismes du magnésium, du cuivre et du lithium. Métabolisme des glucides. Métabolisme des lipides et des lipoprotéines. Généralités sur le métabolisme azoté. Protéines plasmatiques. Enzymes plasmatiques. Constituants azotés non protéiques. Exploration fonctionnelle hépatique. Exploration fonctionnelle rénale. Éléments d'organisation du laboratoire.

360 p., 15,5 x 24, sch., tabl., 2^e éd. 2000
ISBN : 2-7430-0415-2, 44 €

Atlas de poche de biotechnologie et de génie génétique

SCHMID R. D.

Flammarion Médecine Sciences - Lavoisier



Le savoir-faire et les techniques, issus des découvertes scientifiques dans des domaines aussi variés que la biologie cellulaire et la génétique, la biochimie, la microbiologie, le génie des procédés et la bioinformatique permettront, pas à pas, d'appliquer ces connaissances à la prévention et à la guérison des maladies, à la production agricole et l'élaboration des aliments en général. Mais l'évolution intrinsèque permettra également de faire évoluer les méthodes de productions chimiques ou les techniques destinées à protéger notre environnement, sans négliger les risques associés à ces développements. Cet ouvrage expose ainsi de façon claire, détaillée et richement illustrée, le rôle des biotechnologies dans notre alimentation, dans l'obtention des alcools, des acides aminés, de nouveaux antibiotiques, dans la transformation des vitamines, dans l'obtention de nouveaux enzymes, de levures : il traite aussi des applications médicales des biotechnologies, notamment dans la fabrication de l'insuline, d'hormones, d'anticoagulants, d'érythropoïétine et de nombreux autres médicaments, l'ouvrage expose aussi l'impact des biotechnologies sur l'agriculture, sur la microbiologie, sur la génétique, il se termine enfin par d'importants chapitres consacrés à la sécurité, à l'éthique, aux problèmes économiques.

332 p., 13 x 19, 2005
ISBN : 2-257-12118-X, 50 €

Atlas de poche de génétique – 3^e éd

PASSARGE E.

Flammarion Médecine-Sciences – Lavoisier



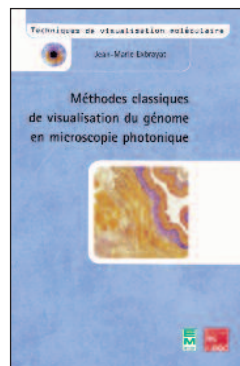
Cet atlas de poche réussit en 480 pages et 200 planches couleurs un véritable pari pédagogique : celui de rendre accessible de façon particulièrement attrayante des notions de génétique souvent complexes et arides. Les bases génétiques qui permettent de mieux appréhender le monde du vivant et le développement de certaines maladies sont exposées de façon claire et concise, les fonctions du génome et les principales applications médicales de la génétique sont abordées de manière didactique et exhaustive, les cartes des locus morbides du génome humain font l'objet de la dernière partie de l'ouvrage. L'ouvrage offre un guide concis du diagnostic en génétique et un glossaire avec la définition de plus de 600 termes, il se termine par un index de 1 500 entrées. La clarté des tableaux, la richesse des illustrations en 4 couleurs, la liaison particulière du texte et de l'image font de cet atlas de poche un outil précieux et efficace pour tous.

488 p., 13 x 19, 3^e éd. 2008
ISBN : 978-2-257-13116-4, 45 €

Méthodes classiques de visualisation du génome en microscopie photonique

Collection Techniques de visualisation moléculaire
EXBRAYAT J.-M.

Éditions Tec & Doc - EM Inter



Cet ouvrage regroupe de nombreuses méthodes classiques permettant la mise en évidence des acides nucléiques dans leur contexte cellulaire et tissulaire. Pour parvenir à ce but, sont d'abord indiquées les méthodes de préparation des tissus, opération toujours délicate, dépendant du résultat souhaité et de la technique de mise en évidence choisie. Les méthodes de visualisation globale sont ensuite décrites avec, lorsque cela est possible, les méthodes de pérennisation des préparations. Cet ouvrage se veut pratique, avec des indications théoriques utiles et des protocoles types offrant des clés permettant leur adaptation à la problématique poursuivie. Il s'adresse aux enseignants, chercheurs, médecins, vétérinaires, étudiants, techniciens en recherche fondamentale et appliquée dans tous les domaines d'investigation des sciences de la vie.

Principes. Préparation des tissus. Les colorations. Histochimie des acides nucléiques. Coloration des acides nucléiques par les fluorochromes. Préparation des produits. Protocoles. Quelques exemples de colorations (8 p. hors texte en couleur). Glossaire.

190 p., 15,5 x 24, 8 p. hors-texte coul., 2000
ISBN : 2-7430-0409-6, 90 €

Génomomes

BROWN T. A.

Flammarion Médecine-Sciences – Lavoisier



D'extraordinaires progrès ont été réalisés en génétique ces cinq dernières années, en particulier le séquençage complet du génome de centaines d'organismes, des bactéries à l'homme, a révolutionné notre compréhension des êtres vivants et de leurs interrelations. « Génomomes » est un ouvrage exceptionnel qui rend compte de tous ces progrès. Il est divisé en 4 parties principales : le génome humain et les transcriptions, l'étude du génome, en particulier la cartographie et le séquençage du génome, le fonctionnement du génome, avec des chapitres importants sur la synthèse du RNA, la régulation de l'activité du génome, les modalités de réplication du génome, le clonage, les applications, notamment médicales. Dans les 16 chapitres du livre, l'auteur a eu le souci constant d'une pédagogie la plus efficace possible : avec, en début de chapitre, la liste des 10 à 15 points importants à retenir, avec de nombreux encadrés qui mettent en valeur les points clés du chapitre, des notes techniques encadrées, de nombreuses figures en 5 couleurs très clairement commentées, des encadrés de couleur différente sur l'état de la recherche sur la question traitée, chaque chapitre se termine par 10 à 15 questions, pour s'auto-évaluer et par 5 à 10 problèmes. L'ouvrage se termine par un glossaire de 1 200 termes. Au total, un livre unique de 585 pages et 450 illustrations couleurs.

572 p., 21 x 27,5, 2004
ISBN : 2-257-15113-5, 85 €

La brevetabilité des innovations biotechnologiques appliquées à l'Homme – 3^e éd

CHEMTOB-CONCÉ M.-C.

Éditions Tec & Doc - Lavoisier



Cet ouvrage de synthèse présente le champ d'application du droit des brevets applicable aux innovations biotechnologiques. Il envisage ensuite la brevetabilité de ces inventions au regard des conditions de forme et de fond imposées par les offices des brevets européen, américain et japonais, avant d'étudier l'étendue de la protection conférée. Cette 3^e édition actualise tous aspects de la brevetabilité du vivant. Elle précise le cadre des conventions et accords internationaux (CBE et CBE 2000, Brevet communautaire, ADPIC, PCT et SPLT...), en envisageant les modalités de leurs mises en œuvre et éventuelles interactions. Elle dresse un bilan des dernières réglementations et jurisprudences en matière de brevetabilité des éléments issus du corps humain (séquence ADN, cellules souches humaines ou embryonnaires...). Enfin, la transposition de la directive 98/44/CE est détaillée en analysant les modalités retenues par les États-membres et notamment la position française.

Le principe d'une protection par un droit de propriété industrielle. Le choix d'une protection non spécifique. L'élaboration progressive d'une protection pour l'ensemble du vivant. Les traités ou accords assurant une protection internationale des droits conférés par les brevets. La tentative d'harmonisation communautaire. L'application du droit de la propriété industrielle aux innovations biotechnologiques. L'objet du droit. Les conditions de fond et de forme de la brevets. Les revendications.

244 p., 15,5 x 24, 3^e éd. 2006
ISBN : 2-7430-0874-1, 130 €

Déficiences et handicaps d'origine périnatale

Dépistage et prise en charge

Collection Expertise collective

COLLECTIF INSERM



L'Office parlementaire d'évaluation des politiques de santé (OPEPS) a souhaité disposer, à travers la procédure d'expertise collective de l'Inserm, d'un bilan des connaissances sur les dispositifs, programmes et politiques mis en œuvre au plan international et en France sur le dépistage et la prise en charge des enfants à risque ou atteints de déficiences ou handicaps d'origine périnatale. Pour répondre à cette demande, l'Inserm a mis en place un groupe de 14 experts rassemblant des compétences dans le domaine de l'obstétrique, la néonatalogie, la réanimation infantile, la neuropédiatrie, l'épidémiologie, l'économie de la santé, la médecine physique et de réadaptation, la pédo-psychiatrie et l'éducation. Ce document présente la synthèse de leur travail et leurs recommandations. Environ 700 articles et documents ont constitué la base documentaire de cette expertise.

Prévalences et étiologies. Dépistage et prise en charge. Dispositifs de prise en charge. Synthèse et recommandations. Communications.

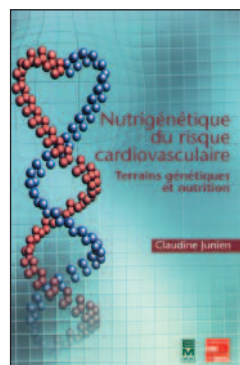
376 p., 16 x 24, 2004
ISBN : 2-85598-839-X, 36 €

Nutrigénétique du risque cardiovasculaire

Terrains génétiques et nutrition

JUNIEN C.

Éditions Tec & Doc - EM Inter



La nutriginétique est une discipline nouvelle qui étudie les interactions gènes-environnement dans le cadre de la nutrition. *Nutrigénétique du risque cardiovasculaire* est le premier ouvrage à aborder les principes d'étude et d'analyse des maladies polygéniques appliqués à un domaine aussi vaste que les affections cardiovasculaires, première cause de mortalité dans les pays développés. Il synthétise les connaissances actuellement disponibles quant à l'implication des différents gènes incriminés. Cet ouvrage s'adresse aux professionnels de santé, enseignants et chercheurs en génétique, cardiologie, nutrition, endocrinologie, biochimie, biologie médicale...

Génome et environnement. Susceptibilités génétiques aux affections cardiovasculaires. Terrain génétique et variabilité de la réponse. Du bon usage de l'hérédité et de l'environnement : vers une nouvelle médecine personnalisée. références bibliographiques. Annexe – Tableaux des gènes de prédisposition. Liste des abréviations.

324 p., 15,5 x 24, 2003
ISBN : 2-7430-0615-3, 155 €

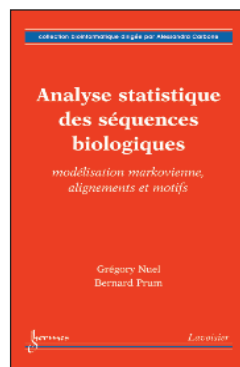
Analyse statistique des séquences biologiques

Modélisation markovienne, alignements et motifs

Collection Bioinformatique, dirigée par Alessandra Carbone

NUEL G., PRUM B.

Hermes Science Publications - Lavoisier



Analyse statistique des séquences biologiques est le résultat de quinze années de recherche et présente de manière synthétique et didactique une approche nouvelle fondée sur les automates finis.

L'analyse statistique des séquences génomiques — un des points forts de la recherche en bioinformatique ou en biostatistique en France — développe des outils permettant la modélisation des séquences (chaînes de Markov, chaînes de Markov cachées) ainsi que l'étude des occurrences de motifs (par une approche novatrice fondée sur les automates finis déterministes). Elle permet également la recherche automatique de gènes et d'autres signaux biologiques (annotation) et compare des séquences provenant d'espèces différentes (alignement), en particulier pour reconstruire l'histoire de leur évolution (phylogénie).

Introduction. **Modélisation de séquences.** Chaînes de Markov. Chaînes de Markov cachées. **Motifs.** Compter les motifs. Statistiques de motifs. Motifs biologiques. **Alignements de séquences.** Score local d'une séquence. Alignement de deux séquences. Alignements multiples. Matrices de similarité. Annexes. Bibliographies / Index.

362 p., 16 x 24, 2007
ISBN : 978-2-7462-1491-0, 58 €

OGM et santé - Rapport bi-académique Académie nationale de médecine / Académie nationale de pharmacie

RÉRAT A., animateur

Éditions Tec & Doc - EM Inter



Les deux académies apportent ici les éléments scientifiques nécessaires à une compréhension raisonnée et à la levée de certaines inhibitions qui risquent, à terme, d'entraver la recherche et l'innovation et d'hypothéquer ainsi paradoxalement le bien-être et la santé de tous. Elles expriment en particulier leur souhait que les dispositions législatives et réglementaires de l'Union européenne soient revues dans un sens moins restrictif

OGM et alimentation. Des plantes transgéniques : pour une alimentation plus équilibrée ? Les OGM alimentaires : évaluation et prévention des risques, aspects scientifiques et réglementaires. Risque allergique des aliments transgéniques : stratégies de prévention. **OGM et thérapeutique.** Sécurité sanitaire des OGM en thérapeutique. OGM et production de molécules pharmaceutiques. **Résumé et conclusions. Bilan et recommandations.**

94 p., 16 x 24, 2003
ISBN : 2-7430-0619-6, 44 €

Hybridation in situ en cytogénétique moléculaire

Principes et techniques

Collection Génie génétique G2

MULERIS M., RICHARD F., APIOU F., DUTRILLAUX B.

Éditions Tec & Doc - EM Inter

Après un rappel des principes de l'hybridation *in situ*, les techniques de préparation des sondes et du matériel biologique sont l'objet d'une étude détaillée. Les méthodes d'observation des hybrides et les systèmes de détection par fluorescence sont ensuite passés en revue. Fruit de l'expérience d'auteurs de prestigieuse réputation, *Hybridation in situ en cytogénétique moléculaire* est une référence indispensable aux biologistes, cytogénéticiens et généticiens.

192 p., 16 x 24, tabl., sch., photos, 4 p. hors texte coul., 1997
ISBN : 2-7430-0154-2, 80 €



Les empreintes génétiques en médecine légale

Collection Génie génétique G2

LUDES B., MANGIN P.

Éditions Tec & Doc - EM Inter

Dans cet ouvrage, les auteurs présentent la technique utilisée pour obtenir les empreintes génétiques, puis illustrent et commentent l'analyse comparative de ces données par de nombreux exemples. Les notions de génétique moléculaire et les implications médico-légales indispensables à la compréhension et à l'exploitation de cette technique sont également développées.

160 p., 16 x 24, ill., 1992
ISBN : 2-85206-813-3, 50 €

Développement et applications de la génomique

L'après-génomique

Rapports sur la science et la technologie n°1, juillet 1999

ACADÉMIE DES SCIENCES - GROS F., coord.

Éditions Tec & Doc



La génomique ouvre de nombreuses perspectives d'applications en biotechnologies, notamment en médecine et pharmacologie. L'une des principales questions posées par cette nouvelle discipline concerne le passage de la connaissance linéaire des gènes (leur séquence) à l'élucidation de leur fonction. Ce rapport apporte l'éclairage et les recommandations de l'Académie des sciences sur cette démarche (parfois désignée du nom de « post-génomique »).

Rapport du groupe de travail réuni par l'Académie des sciences. Situation actuelle de la génomique. Constat général (recherche et applications). **Contributions spécifiques.** Remarques historiques. État actuel des projets génome. Génomique fonctionnelle. Génomique et biologie structurale. Génomique et informatique. Les applications technologiques et sectorielles : la technologie ; pharmacologie et médecine ; les mondes végétal et animal. Génomique et dimension industrielle. Génomique, enseignement et formation. Synthèse de la réunion du groupe de travail. Ouvrages et articles à consulter.

232 p., 15,5 x 24, tabl., photos, sch., n. & coul., 1999
ISBN : 2-7430-0335-9, 42 €

HISTOLOGIE - CYTOLOGIE - PHYSIOLOGIE

Sobotta - Précis d'histologie

Cytologie, histologie, anatomie macroscopique

WELSCH U.

EM Inter - Lavoisier



Cet ouvrage aborde l'histologie de manière compréhensible, fonctionnelle et en rapport avec l'anatomie : représentation très détaillée de la cytologie et de l'histologie ainsi que de l'anatomie microscopique des organes ; considérations sur l'histophysiologie et l'histochimie ; lecture facilitée par des repères de couleur et des tableaux de synthèse. Avec plus de 750 figures en couleurs, ce précis est en même temps un remarquable atlas : clichés en microscopie optique et électronique, schémas explicatifs, légendes des figures détaillées avec textes d'accompagnement. Cet outil de travail est indispensable aux étudiants en médecine et en sciences de la santé, aux médecins et aux biologistes en exercice.

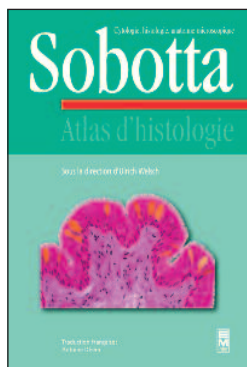
Concepts et méthodes. Les cellules. Cellules sanguines. Organes de la circulation. Système immunitaire (système lymphatique). Appareil locomoteur. Organes de la respiration. Membranes séreuses. Organes endocrines. Organes urinaires. Organes génitaux. Sein de la femme et glande mammaire. Peau. Organes des sens. Système nerveux central, ganglion spinal.

592 p., 20 x 27,5, 2004, relié
ISBN : 2-7430-0701-5, 200 €

Sobotta - Atlas d'histologie

WELSCH U. (Sous la dir. de)

EM Inter



L'Atlas d'histologie SOBOTTA est véritablement la référence en histologie pour l'étudiant et le praticien en médecine ou en chirurgie dentaire. Plus de 500 illustrations de très haute qualité permettent d'accéder à la connaissance exacte de la cytologie, de l'histologie et de l'anatomie microscopique. Le texte et les légendes sont concis, exhaustifs et pédagogiques. L'ensemble répond à la fois aux besoins didactiques de l'étudiant et aux soucis pratiques du clinicien. Cet Atlas d'histologie constitue un outil de travail incontournable durant les études de médecine et d'odontologie, puis tout au long d'une carrière de clinicien. Jouissant d'une forte notoriété dans le monde entier, il est traduit en neuf langues.

Conseils pratiques. Bases de la technique histologique. Microscopie optique. **Cytologie.** **Histologie** (Les quatre tissus fondamentaux du corps). Tissu épithélial. Tissus conjonctifs et de soutien. Tissu musculaire. Tissus nerveux et glial. **Anatomie microscopique.** Sang. Organes lymphatiques. Vaisseaux sanguins. Appareil digestif. Appareil respiratoire. Rein et voies urinaires. Organes génitaux de l'homme. Organes génitaux féminins. Glandes endocrines. Peau et structures annexes. Organes des sens. Système nerveux. **Tableaux.** **Origine des illustrations.** **Index.**

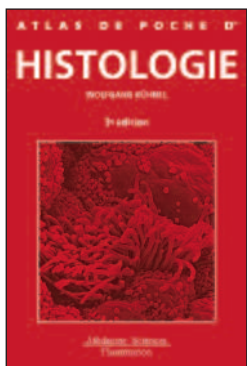
272 p., 20 x 27, 528 ill. coul. et n&b, 15 tabl., 2002, relié
ISBN : 2-7430-0581-5, 130 €

Nouveauté

Atlas de poche d'histologie – 4^e éd.

KUHNEL W.

Flammarion Médecine-Sciences – Lavoisier



L'Atlas de poche en histologie est un classique. Pédagogique, complet et pratique, il présente de façon claire et accessible des notions d'histologie pourtant complexes et difficiles. L'auteur décrit et explique les différents types cellulaires, le noyau de la cellule, le cytoplasme, les organites intracellulaires et les principaux tissus (tissus musculaires, épithéliaux, conjonctifs et de soutien) ainsi que les mécanismes de régulation.

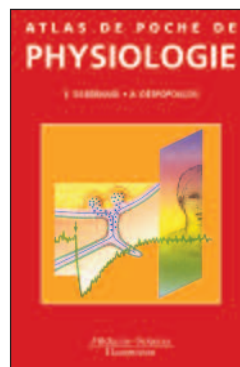
Les 750 illustrations en couleurs de cette nouvelle édition, réunissant des images d'histologie et de microscopie électronique d'une qualité exceptionnelle, sont chacune accompagnées d'une légende et d'un texte explicatif en vis-à-vis, et de renvois à d'autres illustrations, guidant ainsi la lecture et facilitant la compréhension. Les tableaux synoptiques regroupés en fin de volume permettent d'identifier rapidement les préparations grâce à leurs caractéristiques spécifiques. La richesse des illustrations, l'association texte-image, la présentation claire et synthétique des tableaux et l'index très détaillé font de cet ouvrage reconnu un outil précieux et indispensable.

536 p., 13 x 19, 4^e éd. 2009
ISBN : 2-257-00016-1, 49 €

Atlas de poche de physiologie – 4^e éd.

SILBERNAGL S., DESPOPOULOS A.

Flammarion Médecine-Sciences – Lavoisier



Cet atlas de poche, grand succès d'édition, est la réussite d'un pari pédagogique. Concis et exhaustif, il propose en effet à la fois une analyse didactique des concepts et une synthèse hiérarchisée des fonctions physiologiques. Toutes les notions de physiologie sont présentées de façon pratique et claire, la liaison systématique texte-image sur une double page permettant la compréhension immédiate de concepts souvent arides. Dans cette 4^e édition, entièrement revue et réactualisée, les auteurs ont pris en compte les fascinantes évolutions dans les domaines de la biologie moléculaire, de la génétique, des neurosciences. D'où la révision approfondie des chapitres sur la coagulation sanguine, l'équilibre hydrique, la régulation du poids corporel, le sommeil, les fonctions mnésiques. L'atlas de poche fournit les connaissances essentielles requises à l'examen de physiologie. Tous les « couples » texte-image ont été complètement actualisés en fonction de l'évolution de la recherche. Les relations entre la physiologie et la clinique sont toujours clairement exposées. Les barres et marges bleues, figurant en surbrillance dans le texte, renvoient aux importantes anomalies cliniques et leurs conséquences. Les points importants de physiopathologie figurent en bas de page. Ainsi, le lecteur trouve tous les points remarquables d'un coup d'œil. Un volumineux appendice des valeurs normales complète utilement l'ouvrage.

532 p., 13 x 19, 4^e éd. 2008
ISBN : 978-2-257-00017-0, 48 €

Histologie – 2^e éd.

Collection de la biologie à la clinique

DADOUNE J.-P., HADJIISKY P., SIFFROI J.-P., VENDRELY É.

Flammarion Médecine-Sciences – Lavoisier

« Histologie », est devenu un classique qui déjà formé de nombreux étudiants et médecins. Il est considéré comme un ouvrage de base pour l'enseignement de la discipline dans les Facultés de Médecine. Cette seconde édition a pour objet d'introduire les données les plus récentes sur la structure et le fonctionnement des cellules et des tissus, fournies par les avancées de la biologie moléculaire et de la génétique. Répondant en premier lieu aux exigences du programme du Premier Cycle des Études Médicales et des certificats de la Maîtrise des Sciences Biologiques et Médicales, elle permet à l'étudiant, et plus largement au chercheur et au praticien, d'appréhender les mécanismes biologiques élémentaires intégrés dans le fonctionnement général de l'organisme.

430 p., 19,5 x 26, 2^e éd. 2000
ISBN : 2-257-12120-1, 60 €

Retrouvez l'intégralité du catalogue des Éditions Médicales Internationales sur

www.eminter.fr

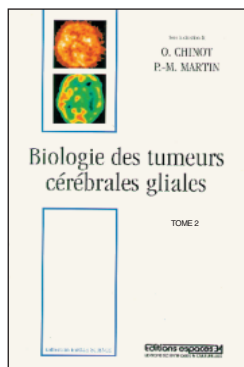
Biologie des tumeurs cérébrales gliales

Collection Espace science

CHINOT O., MARTIN P.-M., coord.

Éditions Espaces 34

Fruit des travaux de 43 chercheurs, universitaires et médecins, cet ouvrage fait le point sur l'apport de la biologie notamment moléculaire dans les approches diagnostiques et thérapeutiques des gliomes.



Tome 1 - Histoire naturelle des gliomes épuisé

Tome 2 - Enjeux thérapeutiques

Enjeux thérapeutiques. Étude critique des facteurs pronostiques. Particularités radiobiologiques des gliomes. Facteurs prédictifs de chimiosensibilité, lecture critique de l'état actuel. Voies prospectives. De la biologie à la thérapeutique. Conclusion.

216 p., 15 x 24, sch., tabl., graph., 1996
ISBN : 2-907293-39-7, **21,34 €**

Tome 3 - Imagerie des tumeurs cérébrales gliales

Présentation sur l'importance du développement de l'imagerie dans la prise en charge des tumeurs gliales. Neuroradiologie diagnostique et thérapeutique. (neuroradiologie interventionnelle). Apport de l'imagerie dans la caractérisation tumorale et l'évaluation pronostique ; suivi thérapeutique. Tumeurs gliales en spectroscopie RMN. Neuronavigation. Imagerie. Chirurgie. Apport de l'imagerie aux nouvelles techniques de radiothérapie. Conclusions.

120 p., 15 x 24, graph., photos, 1999
ISBN : 2-907293-27-3, **22,11 €**

Classifications histopronostiques des tumeurs cérébrales gliales et leurs impacts en thérapeutique

DAUMAS-DUPOURT C., CHINOT O., BERGER F.

Éditions Espaces 34

De nouvelles données thérapeutiques ont conduit à développer l'approche diagnostique des tumeurs gliales afin de mieux identifier ces tumeurs oligodendrocytaires potentiellement plus chimiosensibles. L'amélioration de la caractérisation morphologique histologique proposée par la nouvelle classification de l'auteur, exposée et discutée dans cet ouvrage, confrontée à la caractérisation moléculaire et génétique, reposant principalement sur les délétions des chromosomes 1p et 19q et très récemment sur l'expression des gènes olig1 et olig2, s'inscrivent dans cette évolution.

84 p., 15 x 24, 2002
ISBN : 2-907293-90-7, **22 €**

L'embryon chez l'homme et l'animal

Collection Science Update

MARTAL J., coord.

Éditions Inserm-INRA

Cet ouvrage fait la synthèse des connaissances récentes sur l'embryon humain et animal au travers des contributions de plus de 70 scientifiques, qui abordent des thèmes tels que clonage embryonnaire et somatique, transgénèse, thérapie cellulaire, diagnostic génétique pré-implantatoire, développement et évolution... Il s'adresse aux cliniciens, enseignants, biologistes, philosophes, étudiants, leur permettant de disposer des éléments de réponse aux questions suscitées par la biologie et la médecine actuelle.

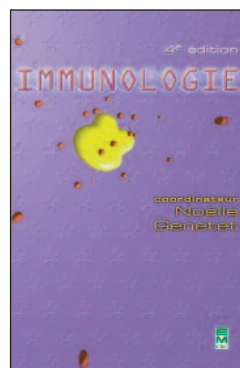
324 p., 16 x 24, 2002
ISBN : 2-85598-804-7, **37 €**

IMMUNOLOGIE - HÉMATOLOGIE

Immunologie - 4^e éd.

GENETET N., coord.

EM Inter



Cet ouvrage est conçu pour permettre aux professionnels de la santé, aux chercheurs, aux étudiants et aux enseignants, de comprendre les concepts essentiels de l'immunologie. Cette 4^e édition, entièrement actualisée, étoffée de 200 pages, est indispensable pour appréhender l'évolution des domaines d'application de cette discipline (cancérologie, greffes...). Grâce à son approche pédagogique - servie par une nouvelle présentation en deux couleurs - ce manuel favorise une compréhension globale du système immunitaire, de son fonctionnement normal ou pathologique ; il présente une description claire et accessible de ses éléments fondamentaux (anatomie cellulaire et moléculaire) ; de sa fonction physiologique, y compris face à une infection ou à une transplantation d'organe ; de ses dérèglements innés ou acquis (pathologies et déficits immunitaires, notamment le SIDA) et des nouvelles stratégies thérapeutiques visant à leur correction par immunothérapie.

Cellules et organes du système immunitaire. Médiateurs de l'immunité. Physiologie immunitaire. Immunologie clinique - immunopathologie. Méthodes en immunologie.

880 p., 16 x 24, 2 coul., 51 tabl., 236 fig., 4^e éd. 2002, relié
ISBN : 2-7430-0528-9, **121 €**

Atlas de poche d'immunologie : bases, analyses biologiques, pathologies - 2^e éd.

BURMESTER G.-R., PEZZUTTO A.

Flammarion Médecine-Sciences - Lavoisier



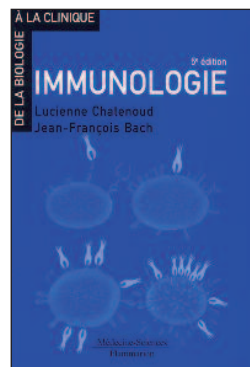
Cet atlas de poche couvre en 325 pages et 135 planches couleur (400 illustrations) tout ce qu'un étudiant doit savoir en immunologie. L'ouvrage est divisé en 3 grandes parties. Dans la première partie, les auteurs exposent les notions de base en immunologie : les lymphocytes B et T, les interactions cellulaires, le système HLA, les défenses non-spécifiques, la tolérance, l'auto-immunité. La deuxième partie est consacrée aux modes d'explorations de l'immunité : réactions antigène-anticorps, immunités cellulaire et humorale, l'apport de la biologie moléculaire. La troisième partie, particulièrement importante, concerne en 165 pages et 19 chapitres, les applications médicales de l'immunologie et les pathologies, depuis les déficits immunitaires jusqu'aux affections immunitaires endocriniennes, en passant par l'asthme, les cancers, les lymphomes, les maladies de l'appareil locomoteur, le chapitre consacré aux vaccinations est particulièrement clair et pratique. L'ouvrage se termine par 35 pages de tableaux récapitulatifs très synthétiques, le glossaire comporte la définition de 85 notions importantes dans la discipline.

320 p., 13 x 19, 2005
ISBN : 2-257-16076-2, **45 €**

Immunologie (avec CD-ROM) - 5^e éd

Collection de la biologie à la clinique
CHATENOUD L., BACH J.-F.

Flammarion Médecine-Sciences – Lavoisier



Le livre : « Immunologie » est un classique qui a déjà formé de nombreux étudiants et médecins. Cette cinquième édition est justifiée par les avancées majeures survenues notamment dans les domaines complexes de l'immunité innée, de l'immunorégulation, les cytokines et les voies moléculaires d'activation des cellules de l'immunité. Conforme au programme des 1^{er} et 2^e cycles des études de médecine, de pharmacie et, dans une large mesure, aux programmes de maîtrise, elle offre à l'étudiant et au praticien, de façon concise, claire, directe et largement illustrée, toutes les bases de l'immunologie, notamment dans ses aspects les plus modernes, comme la génétique moléculaire et ses grandes applications immunopathologiques : auto-immunité, déficits immunitaires héréditaires ou acquis, comme le Sida et les allergies.

400 p., 19 x 26, avec CD-Rom, 5^e éd.2008
ISBN : 978-2-257-00073-6, **39 €**

Immunologie des cancers

Collection Formation permanente
CHOUAIB S.

Flammarion Médecine-Sciences – Lavoisier



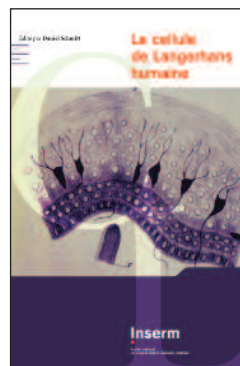
On connaît depuis longtemps les rapports étroits entre la survenue d'un cancer, quelle qu'en soit la localisation, et les réactions immunologiques au sens le plus large du terme, mais il n'y avait pas d'ouvrage en langue française consacré à ces problèmes très particuliers. Cet ouvrage a le mérite de combler cette lacune. Après un chapitre introductif sur la réponse immunitaire anti-tumorale, les auteurs traitent de façon très moderne et exhaustive des aspects fondamentaux de cette réponse dans plusieurs chapitres consacrés successivement aux progéniteurs lymphoïdes, à l'activation lymphocytaire, aux effecteurs cytotoxiques lymphocytaires, aux cellules NK, aux lymphocytes T, à l'origine et à la physiologie des cellules dendritiques, à l'endocytose, aux antigènes tumoraux, aux cytokines. Puis, ils abordent les conséquences de l'échappement tumoral à l'immuno-surveillance, les aspects de l'apoptose ou mort cellulaire programmée. La dernière partie de l'ouvrage comporte 5 chapitres traitant des aspects thérapeutiques modernes en immuno-oncologie : la thérapie génique, la thérapie cellulaire, la greffe de moelle allogénique, les approches vaccinales et l'utilisation des anticorps monoclonaux dans le traitement des cancers. Le dernier chapitre expose enfin les causes et les conséquences de la transformation tumorale.

240 p., 19 x 26, 2003
ISBN : 2-257-11461-2, **50 €**

La cellule de Langerhans humaine

SCHMITT D., coord.

Inserm



La cellule de Langerhans représente une cellule fondamentale des défenses immunitaires de la peau et des muqueuses. Elle déclenche les réactions immunes face aux agressions environnementales, physiques, chimiques ou biologiques et intervient dans les défenses anti-microbiennes et anti-cancer. Elle peut être infectée par le virus du sida dont elle représente le réservoir et le vecteur de transport dans l'infection transmuqueuse chez l'homme. Elle est à la fois une cible et un outil thérapeutique. Ce livre, le premier en langue française, décrit l'état des connaissances sur cette cellule. Il aborde l'un des domaines les plus riches de la biologie de la peau et des muqueuses : les mécanismes de défense immunitaire fondés sur cette cellule-sentinel. Il s'adresse aux enseignants des lycées et des universités, aux médecins et scientifiques, chercheurs ou praticiens.

470 p., 17 x 24, 2004
ISBN : 2-85598-814-4, **45 €**

Ingénierie des anticorps - Banques combinatoires

Collection Techniques en immunologie

LEFRANC M.-P., LEFRANC G.

Éditions Inserm-SFI

Cet ouvrage est un outil de référence pour l'exercice d'une pratique qui constitue l'une des bases techniques de la recherche médicale. Il permet d'accéder de façon détaillée à un ensemble de protocoles.

Humanisation des anticorps monoclonaux de souris. Construction de vecteurs de transfert baculovirus pour l'expression d'anticorps dans les cellules d'insectes. Production d'anticorps dans les cellules d'insectes. Méthode de fragmentation Alu pour l'étude des YAC du locus lambda des immunoglobulines humaines. Construction d'un répertoire de fragments d'anticorps scFv et son expression à la surface de phages filamenteux. Production et purification de fragments d'anticorps Fab et scFv. Détection de faibles activités catalytiques : perspectives pour la détection directe de l'activité d'anticorps catalytiques. Construction de banques multicombinatoires à l'aide du système d'intégration du phage lambda (att-Int). Expression intracellulaire de fragments d'anticorps recombinants. Index.

120 p., 16 x 24, 1997
ISBN : 2-85598-687-7, **19,82 €**

Exploration fonctionnelle de l'immunité humorale

Collection Explorations fonctionnelles humaines

BÉNÉ M.-C., FAURE G.

EM Inter



Véritable manuel de référence et état de l'art, cet ouvrage traite à la fois de la structure moléculaire et des interactions fonctionnelles ainsi que des nombreux tests de laboratoire développés pour vérifier le fonctionnement du système immunitaire humoral.

Introduction. Rappels fondamentaux. Réactions antigène-anticorps in vitro. Exploration de l'immunité humorale innée. Exploration non spécifique des immunoglobulines. Recherche et identification d'anticorps spécifiques. Exploration fonctionnelle des cellules B. Immunopathologie humorale. Index.

320 p., 16 x 24, tabl., graph., sch., 1997
ISBN : 2-7430-0194-1, **69 €**

Hématologie

Collection Biologie médicale
FAUCHET R., IFRAH N., coord.

EM Inter - Cned

Cours clair, simple, largement illustré, et dont le plan permet une consultation rapide et efficace., cet ouvrage traite de la formation des cellules sanguines, des familles de cellules, des maladies du sang, de l'arrêt des hémorragies, de la moelle osseuse, des explorations.

448 p., 16 x 24, sch., fig., tabl., 1995
ISBN : 2-7430-0060-0, 45 €

MICROBIOLOGIE - PARASITOLOGIE

Microbiologie pratique pour le laboratoire d'analyses ou de contrôle sanitaire

DELARRAS C.

Éditions Tec & Doc - EM Inter - Lavoisier



Cette synthèse sans équivalent offre au microbiologiste la possibilité de concilier les exigences réglementaires et techniques avec une pratique efficace au quotidien.

La première partie de l'ouvrage présente tout ce qu'il faut savoir pour équiper et conduire un laboratoire aujourd'hui : conception, fonctionnement, sécurité, réglementation européenne et française. La deuxième partie traite de microbiologie appliquée et expose les méthodes d'analyse et de contrôle des principaux micro-organismes (dans les eaux, les aliments, les produits cosmétiques et pharmaceutiques). Un chapitre spécial est consacré au contrôle microbiologique des produits cosmétiques. L'ensemble s'appuie sur les normes NF européennes et/ou ISO pour la microbiologie des eaux, des aliments et des produits cosmétiques cités. Cette synthèse est complétée d'une sélection de références bibliographiques essentielles.

Ce guide sans équivalent par la rigueur de son contenu est spécialement conçu pour : les techniciens des laboratoires : des IAA, des industries de la pharmacie et de la cosmétologie, des services d'analyse des eaux, des services publics d'hygiène (Afssa, DDASS, DGCCRF, Diren, DSV), les étudiants de 1er cycle (BTS, DUT, licences professionnelles) ou de 2e cycle (mastères).

Avant-propos. Introduction. **Le laboratoire de microbiologie.** Conception du laboratoire, fonctionnement et sécurité. Matériel principal du laboratoire de microbiologie. Préparation et stérilisation du matériel et des milieux de culture. Méthodes de travail en microbiologie. Milieux de culture et tests biochimiques pour l'identification bactérienne. **Principaux micro-organismes recherchés en microbiologie d'analyse ou de contrôle sanitaire.** Principaux micro-organismes recherchés en routine (aliments, eaux, produits cosmétiques, produits pharmaceutiques). *Bacillus* et *ex-Bacillus*. *Campylobacter*. *Clostridium*. *Enterobacteriaceae* (entérobactéries). *Listeria*. Levures et moisissures. *Pseudomonas* et *ex-Pseudomonas*. *Staphylococcus*, *Micrococcus* et *ex-Micrococcus*. *Streptococcus* et *Enterococcus*. Contrôle microbiologique des produits cosmétiques. Annexes générales. Bibliographie. Index.

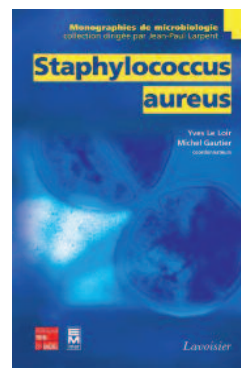
476 p., 15,5 x 24, 2007
ISBN : 978-2-7430-0945-8, 85 €

Nouveauté

Staphylococcus aureus

Collection Monographies de microbiologie
LE LOIR Y., GAUTIER M. (Coord.)

Éditions Tec & Doc - EM Inter - Lavoisier



Cet ouvrage se présente comme une synthèse abordant tous les aspects de *S. aureus* : taxonomie, écologie, physiologie, pouvoir pathogène, épidémiologie, contrôle et prévention.

Une trentaine de spécialistes d'horizons variés (bactériologie médicale et vétérinaire, sécurité alimentaire, recherche fondamentale) se sont associés pour rédiger cet ouvrage complet, didactique et riche d'une bibliographie de plus d'un millier de références.

Ce livre s'adresse aux biologistes médicaux, aux techniciens d'analyses, aux enseignants de microbiologie et aux étudiants en BTS, IUT, Master ou préparant une formation supérieure en microbiologie.

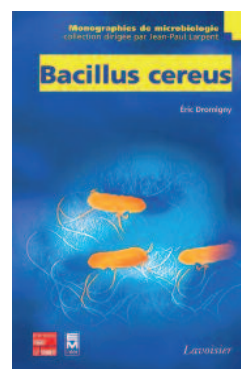
Avant-propos. **Taxonomie et habitat.** Identification de l'espèce au sein du genre. Critères et méthodes de différenciation des souches. Variabilité génomique des souches de *S. aureus*. Habitat. **Physiologie.** Culture en laboratoire, méthodes d'isolement et de détection. Facteurs influençant la croissance de *S. aureus*. Sensibilité de la bactérie aux agents bactériostatiques ou bactéricides. Physiologie de la croissance en biofilm. **Problèmes sanitaires liés à la présence de S. aureus.** Toxinogénèse de *S. aureus* dans les aliments : les toxi-infections alimentaires à staphylocoques. Les autres infections. Les infections nosocomiales à *S. aureus*. Infections à *S. aureus* chez l'animal (hors mammites). Les mammites dues à *S. aureus*. **Mécanismes moléculaires de pathogénicité.** Les entérotoxines. Les facteurs de virulence autres que les entérotoxines. Index.

282 p., 15,5 x 24, 2009
ISBN : 978-2-7430-1195-6, 80 €

Bacillus cereus

Collection Monographies de microbiologie
DROMIGNY É.

Éditions Tec & Doc - EM Inter - Lavoisier



Bacillus cereus est reconnue comme étant responsable de maladies alimentaires de gravité moyenne. Cet ouvrage propose une classification détaillée des bactéries du groupe, puis met en lumière les spécificités concernant la morphologie, la structure cellulaire et la physiologie de *Bacillus cereus*. Il rassemble ensuite toutes les données épidémiologiques disponibles (symptômes des pathologies, fréquences des maladies, conditions d'apparition et de multiplication de la bactérie, modalités de contamination, circonstances à risque), méthodes de contrôle et d'identification, dispositifs réglementaires existants en France, en Europe et aux États-Unis.

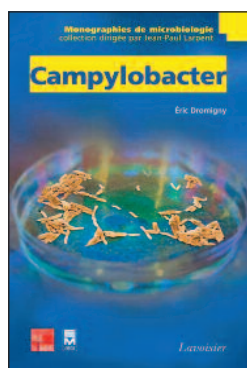
Taxonomie du groupe *Bacillus cereus sensu lato*. Morphologie et structure cellulaire de *Bacillus cereus*. Physiologie de *Bacillus cereus*. Pathologies humaines et animales. Épidémiologie des maladies à *Bacillus cereus*. Contrôle de *Bacillus cereus*. Conclusion. Références bibliographiques. Index.

400 p., 15,5 x 24, 2008
ISBN : 978-2-7430-1073-7, 100 €

Campylobacter

Collection « Monographies de microbiologie »
DROMIGNY É.

Éditions Tec & Doc - EM Inter - Lavoisier



Campylobacter se présente comme une synthèse balayant la totalité du sujet : systématique, morphologie, physiologie, pouvoir pathogène, épidémiologie, contrôle. Une place importante est donnée à *C. jejuni*, mais les autres *Campylobacter* ne sont pas oubliés. Sont tout particulièrement détaillées les données les plus récentes concernant sa nomenclature et sa classification, son génome, ses stratégies de survie et de résistance aux stress, son étio-pathogénie, les sources de cette bactérie, les éléments réglementaires (notion de critères) ainsi que les techniques de laboratoire de recherche et d'identification et notamment les limites de ces méthodes. Doté d'un plan progressif et ponctué de figures et de photographies, dont un certain nombre de vues en microscopie électronique, cet ouvrage s'appuie sur une riche bibliographie scientifique.

Éléments de taxonomie. Morphologie et structure cellulaire. Physiologie. Pathologies humaines et animales dues à *Campylobacter*. Épidémiologie des campylobactérioses humaines. Contrôle des campylobactérioses humaines. Conclusion. Bibliographie. Index.

282 p., 15,5 x 24, 2007
ISBN : 978-2-7430-0978-6, 70 €

Legionella

Collection « Monographies de microbiologie »
JARRAUD S., FRENEY J.

Éditions Tec & Doc - EM Inter - Lavoisier



Cet ouvrage présente avec clarté les données de base sur les légionelloses et, de façon approfondie, les dernières informations concernant la classification de la bactérie, la relation avec son environnement et en particulier le rôle des amibes et des biofilms, la physiopathologie de la maladie, les méthodes du diagnostic et les éléments de thérapeutique. *Legionella* a été rédigé par des spécialistes de chacun des secteurs abordés et propose un tour d'horizon complet du sujet depuis la description de l'épidémie de 1976 jusqu'à la prévention et le contrôle de la légionellose en passant par les moyens modernes de sa surveillance épidémiologique. Cet ouvrage s'adresse aux médecins, biologistes, hygiénistes, pharmaciens, épidémiologistes et, de façon plus large, à tous les acteurs concernés par la légionellose dans de nombreux domaines industriels. Il sera enfin d'une aide précieuse à tous les étudiants qui souhaitent approfondir leurs connaissances sur *Legionella* et les légionelloses.

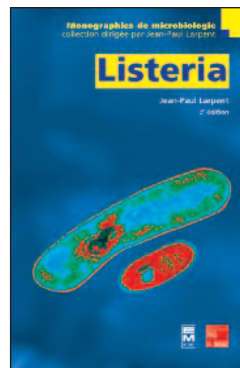
Historique. Taxonomie. *Legionella* et l'environnement. Pouvoir pathogène des légionelles. Diagnostic des légionelloses et traitement. Détection et quantification des légionelles dans l'environnement. Identification des souches de *Legionella*. Surveillance de la légionellose et méthodes de typage moléculaire. Prévention et contrôle de la légionellose. Références bibliographiques. Index.

198 p., 15,5 x 24, 2006
ISBN : 2-7430-0885-7, 73 €

Listeria - 3^e éd.

Collection « Monographies de microbiologie »
LARPENT J.-P.

Éditions Tec & Doc - EM Inter



L'actualité place régulièrement sur le devant de la scène les toxico-infections alimentaires d'origine listérienne, et rappelle les risques que fait courir toute rupture de la chaîne du froid sur la sécurité alimentaire. La 3^e édition de cette monographie exploite ainsi plus de 1 100 publications scientifiques internationales, intégrant les données génétiques ou épidémiologiques les plus récentes. Après avoir présenté les caractéristiques des *Listeria*, cet ouvrage analyse les principaux facteurs susceptibles d'influer sur la vitesse de croissance et la multiplication bactérienne. Les méthodes de destruction sont également étudiées. Les épidémies significatives répertoriées dans le monde conduisent à une réflexion sur la dangerosité des aliments impliqués. Enfin, les méthodes de recherche, d'isolement et d'identification sont répertoriées. Cette mise au point s'avérera fort utile aux professionnels de la microbiologie, qu'ils exercent dans l'industrie agroalimentaire, la recherche, l'enseignement ou les établissements de santé.

Taxonomie et physiologie des listeria. Taxonomie. Physiologie des *Listeria*. **Listerioses et produits alimentaires.** Les listérioses. *Listeria* et produits alimentaires. **Méthodes d'isolement, de recherche et d'identification des listeria.** Échantillonnage et traitement de l'échantillon. Enrichissement. Enrichissement et isolement. Identification. Formules des milieux. Bibliographie.

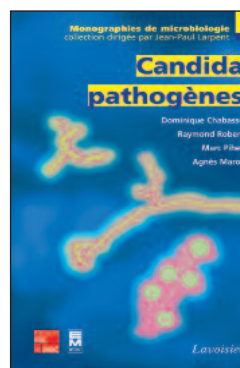
238 p., 15,5 x 24, tabl., 3^e éd. 2004
ISBN : 2-7430-0657-9, 67 €

Candida pathogènes

Collection « Monographies de microbiologie »

CHABASSE D., ROBERT R., MAROT A., PIHET M.

Éditions Tec & Doc - EM Inter - Lavoisier



Des progrès récents ont été réalisés pour le diagnostic de ces affections liées aux candidoses. Les techniques moléculaires y contribuent désormais et permettent aussi de mieux appréhender la physiopathologie et l'épidémiologie de ces candidoses. Enfin, de nouveaux antifongiques ont pris place dans l'arsenal thérapeutique qui vise à traiter et à diminuer la mortalité des candidoses systémiques en milieu hospitalier.

Ce livre présente l'ensemble de ces évolutions et aborde la taxinomie, la biologie, la physiopathologie, les aspects cliniques, le diagnostic et le traitement des *Candida* pathogènes. Cette mise au point s'adresse aux praticiens concernés par la pathologie occasionnée par les *Candida*, mais aussi aux enseignants, aux biologistes et bien sûr aux étudiants en médecine, en pharmacie ou en biologie clinique confrontés au problème des candidoses et à leur diagnostic.

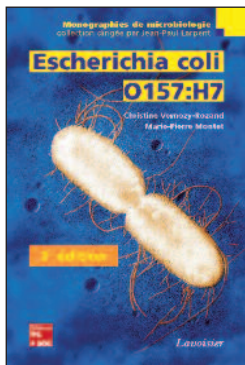
Taxonomie et biologie des *Candida*. Épidémiologie des candidoses et des espèces d'intérêt médical. Physiologie des candidoses. Aspects cliniques des candidoses. Diagnostic biologique des candidoses. Traitement des candidoses superficielles et profondes. Index.

196 p., 15,5 x 24, 2006
ISBN : 2-7430-0881-4, 75 €

Escherichia coli O157:H7 - 2^e éd.

Collection « Monographies de microbiologie »
VERNOZY-ROZAND C., MONTET M.-P.

Éditions Tec & Doc - Lavoisier



Moins médiatique que le prion, *Listeria monocytogenes* ou les salmonelles, *Escherichia coli* O157:H7 représente pourtant un réel problème de sécurité alimentaire. Tous les grands pays développés considèrent comme gravissime cette bactérie responsable de colites hémorragiques et d'insuffisances rénales parfois mortelles, surtout chez les enfants de moins de cinq ans. Après avoir présenté les caractéristiques de ce pathogène émergent, cette monographie – dont la seconde édition a été entièrement actualisée – analyse les conditions de sa croissance et de sa survie dans l'aliment. Le pouvoir pathogène et la clinique sont également exposés. Les épidémies alimentaires significatives répertoriées dans le monde conduisent ensuite à une réflexion sur la dangerosité des aliments impliqués. Enfin sont présentées les méthodes de recherche, d'isolement et d'identification. Cette mise au point s'avérera très utile aux professionnels qui exercent dans l'industrie agroalimentaire, le traitement des eaux, la recherche, l'enseignement ou les établissements de santé.

Introduction. Taxonomie et physiologie. Étude clinique et pathogénie. Épidémiologie. Méthodes de détection d' *E. coli* O157:H7 et des STEC. Prévention.

170 p., 15,5 x 24, fig. et tabl., 2^e éd. 2005
ISBN : 2-7430-0751-6, 65 €

Chlamydia

Collection « Monographies de microbiologie »
CORSARO D., LE FAOU A.

Éditions Tec & Doc - EM Inter



Essentiellement connue des professionnels de santé par les trachomes, les infections génitales ou les psittacoses que certains de ses représentants provoquent, la famille des Chlamydiaceae, s'est en trente ans considérablement étoffée, et d'autres familles lui ont été adjointes pour constituer l'ordre des Chlamydiales. Ce dernier comprend désormais de nombreuses espèces, parfois mal connues, avec des hôtes aussi différents que des protozoaires ou l'ensemble des vertébrés. Cette monographie ne prétend pas à l'exhaustivité ; elle aborde néanmoins successivement la taxonomie, le métabolisme, la génétique, la physiopathologie, le pouvoir pathogène, le diagnostic et le traitement. Cette mise au point s'avérera très utile aux praticiens, enseignants ou chercheurs, qu'ils exercent en médecine humaine, en médecine vétérinaire, en pharmacie ou en biologie clinique.

Préface. Introduction. **Bactériologie des chlamydiales.** Taxonomie. Métabolisme. Microbiologie cellulaire et moléculaire des chlamydiales. Génétique. Infection persistante. **Infections humaines et animales à Chlamydia.** *Chlamydia trachomatis*. *Chlamydia pneumoniae*. Chlamydiaceae pathogènes pour l'animal et zoonoses à chlamydiales. *Chlamydia* et immunité. Diagnostic des infections humaines à *Chlamydia*. Antibiothérapie des infections à *Chlamydia*. Références bibliographiques. Index.

126 p., 15,5 x 24, 2002
ISBN : 2-7430-0542-4, 50 €

Entérobactéries - Systématique et méthodes de diagnostic

Collection « Monographies de microbiologie »
JOLY B., REYNAUD A.

Éditions Tec & Doc - EM Inter



L'importance médicale et économique des Entérobactéries, ainsi que leur intérêt comme matériel de recherche, font de ce groupe bactérien l'un des mieux connus. Cette monographie rassemble les données récemment acquises dans ce domaine. Après avoir recensé les caractères généraux propres à toutes les Entérobactéries, cet ouvrage aborde chacun des genres (sauf *Salmonella*, qui fera l'objet d'une autre monographie), sous divers aspects : habitat et pouvoir pathogène, isolement et détection, sensibilité aux antibiotiques, systématique... Cette mise au point s'avérera très utile aux praticiens, enseignants ou chercheurs, qu'ils exercent en médecine humaine ou vétérinaire, en pharmacie ou en analyse biologique ou agroalimentaire.

Généralités et étude systématique des différents genres d'Entérobactéries. Autres entérobactéries - Genres rares ou récemment décrits - Généralités. Techniques de dénombrement et de recherche des entérobactéries dans les aliments et l'eau.

392 p., 15,5 x 24, 2003
ISBN : 2-7430-0582-3, 80 €

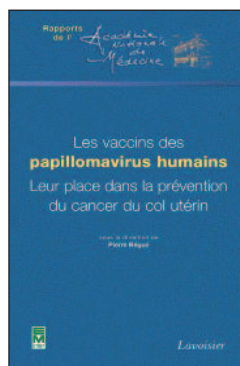
Nouveauté

Les vaccins des papillomavirus humains

Leur place dans la prévention du cancer du col utérin

Rapports de l'Académie nationale de médecine
BÉGUÉ P.

EM Inter - Lavoisier



Les questions posées par cette vaccination sont multiples et complexes, d'autant plus que ces vaccins sont tout nouveaux et que la durée de leur protection, n'étant pas encore connue, nécessite une adaptation de la stratégie vaccinale. L'accession à ce vaccin coûteux est aussi une interrogation pour les pays en développement qui devraient en bénéficier prioritairement, dans la mesure où le dépistage du cancer du col n'est pas en place. Fruit de l'intervention de nombreux spécialistes (gynécologues, épidémiologistes, infectiologues et vaccino-logues), cet ouvrage réunit l'ensemble des documents et communications qui ont conduit l'Académie nationale de médecine à élaborer son rapport et ses recommandations. Il s'adresse aux professionnels de santé : gynécologues, généralistes, pédiatres, médecins de santé publique, sages-femmes, infirmiers ainsi qu'aux éducateurs et aux travailleurs sociaux.

Introduction. Les vaccins des papillomavirus humains. Leur place dans la prévention du cancer du col utérin. Aspects cliniques bénins de l'infection à papillomavirus humains. Lésions préneoplastiques et néoplastiques associées à l'infection par papillomavirus humains. Aspects virologiques et carcinologiques des papillomavirus humains HPV. Les nouveaux vaccins papillomavirus. Les vaccins des papillomavirus humains. Leur place dans la prévention du cancer du col utérin. Index.

112 p., 15,5 x 24, 2009
ISBN : 978-2-7430-1160-2, 39 €

Manuel de poche de microbiologie médicale

KAYSER F.H., HALLER O., BÖTTGER E.C., ECKERT J., ZINKERNAGEL R.M., DEPLAZES P.

Flammarion Médecine-Sciences – Lavoisier



Ce manuel regroupe, dans un seul volume, tout ce qu'il faut savoir sur les bactéries, les virus, les champignons, les parasites, les infections dont ils sont responsables et leurs conséquences sur l'organisme. Cet ouvrage, très complet, est divisé en 6 sections principales : immunologie, épidémiologie et hygiène, bactériologie, virologie, mycologie, parasitologie, enfin une section regroupant les infections par organe et appareil, avec les principales situations cliniques que le praticien doit apprendre en charge, depuis la simple angine jusqu'aux infections nosocomiales. La rédaction est toujours claire et stéréotypée, chaque chapitre et/ou paragraphe débutant par un résumé du texte qui suit, avec les principales notions à retenir ; chaque agent infectieux est décrit de façon très structurée : classification, morphologie et culture, cycle évolutif, pathogénie et signes cliniques, diagnostic clinique et paraclinique, traitement, épidémiologie et prophylaxie. Des notions plus approfondies, complémentaires du texte principal, apparaissent en petits caractères. La richesse des illustrations en couleurs (192) ajoute au caractère didactique de l'ouvrage. Il s'agit au total d'un ouvrage exhaustif, actuel, pratique, d'utilisation très aisée grâce aux repères couleurs et aux nombreux tableaux (100) permettant un accès rapide à l'information recherchée.

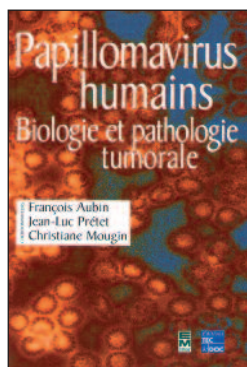
764 p., 13 x 19, 2008
ISBN : 978-2-257-11335-1, 75 €

Papillomavirus humains

Biologie et pathologie tumorale

AUBIN F., PRÉTET J.-L., MOUGIN C., coord.

Éditions Tec & Doc - EM Inter



Face aux perspectives prophylactiques et thérapeutiques ouvertes, cet ouvrage synthétise les connaissances actuellement disponibles sur l'implication des papillomavirus humains dans la carcinogenèse, sur le dépistage des infections à HPV et sur la vaccination anti-HPV. Il présente également les principales voies de recherches en cours d'exploration. Biologistes, cliniciens exerçant dans des spécialités comme la gynécologie et la dermatologie, enseignants, chercheurs, étudiants de 2^e et 3^e cycles trouveront dans ce traité exhaustif et pratique, sans équivalent en langue française des données actuelles pour la compréhension de la pathogénie des tumeurs associées aux HPV et pour leur prise en charge. *Papillomavirus humains* est illustré de plus de 100 photographies couleurs.

Histoire de la découverte des lésions à papillomavirus. Aspects virologiques. Aspects biologiques. Détection des papillomavirus humains et des lésions cervicales associées. Histoire naturelle et épidémiologie des infections à HPV. Aspects cliniques. Aspects prophylactiques et thérapeutiques. Recherche dans le domaine des HPV – Questions non résolues, controverses et perspectives.

808 p., 16 x 24, + 32 p. quadri, 2003, relié
ISBN : 2-7430-0618-8, 190 €

Nouvelle édition

Surveillance sanitaire et microbiologique des eaux – 2^e éd. Réglementation, prélèvements, analyses

DELARRAS C., TRÉBAOL B.

Éditions Tec & Doc - EM Inter - Lavoisier

Augmenté de 150 pages, cet ouvrage de référence, avec plus de 200 références bibliographiques, présente les réglementations européenne et française des eaux, les bactéries (*Campylobacter*, STEC, *Leptospira*, *Legionella*, *Listeria*, *Salmonella*, *Shigella* et *Yersinia*, *Staphylococcus*, *Vibrio*...), les autres micro-organismes et organismes des eaux (virus, parasites), ainsi que les contrôles sanitaires incluant les méthodes de prélèvements.

Les techniques de recherche et de dénombrement des bactéries indicatrices de contamination fécale et les recherches spécifiques des bactéries pathogènes pour l'homme sont décrites, accompagnées d'une base technique microbiologique des eaux.

Des compléments sur la réglementation et des informations diverses (gestion de l'eau, périmètres de protection, pavillons bleus d'Europe...) viennent enrichir ce manuel, qui intéresse aussi bien l'étudiant que l'enseignant ou le professionnel.

Le 8^e chapitre sur les cyanobactéries présente ces germes émergents du 21^e siècle concernant les eaux et la santé humaine.

Eaux douces et marines. Pour détecter les pollutions microbiennes des eaux. Sigles et abréviations. **Réglementations européenne et française.** Eaux destinées à la consommation humaine, non minérales. Eaux minérales naturelles et eaux de sources. Eaux thermales et établissements thermaux. Eaux récréatives ou de loisirs. Eaux conchylicoles. Eaux résiduaires, épurées ou non, eaux douces superficielles, eaux marines. Eaux souterraines. Eaux des établissements de santé. Législation des eaux en relation avec la légionellose. **Micro-organismes des eaux.** Bactéries indicatrices de contamination fécale. Bactéries pathogènes pour l'homme. Principaux microbes ou organismes d'origine hydrique engendrant des maladies infectieuses humaines. Micro-organismes eaux et risques infectieux professionnels. **Contrôles sanitaires.** Suivi sanitaire de l'eau destinée à la consommation humaine. Contrôle des eaux récréatives ou de loisirs. Surveillance des zones de pêche à pied récréative. **Techniques de recherche et de dénombrement des bactéries indicatrices de contamination fécale dans les eaux.** Bactéries indicatrices de contamination fécale. Technique générale des dilutions en milieu liquide. Technique du NPP à 3 tubes par série. Technique du NPP à 5 tubes par série. Technique du NPP 96 par microplaques. Technique de filtration sur membranes. Technique de dénombrement par ensemencement en profondeur. Technique de dénombrement en anaérobiose. Techniques de dénombrement de germes par épifluorescence. Techniques rapides de détection et/ou de dénombrement de germes. **Recherches microbiologiques spécifiques dans les eaux.** *Campylobacter*. *Cyanobacteria*. *Escherichia coli* producteurs de shiga-toxines (STEC). *Legionella*. *Leptospira*. *Listeria monocytogenes*. *Pseudomonas aeruginosa*. *Samonella*, *Shigella* et *Yersinia*. *Staphylococcus aureus*. *Vibrio*. **Base technique microbiologique des eaux.** Techniques d'examen microscopiques. Tests biochimiques utiles. Milieux de culture pour... **Compléments sur la réglementation et informations diverses.** Gestion de l'eau en France. Eaux destinées à la consommation humaine à l'exclusion des eaux minérales. Directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 octobre 2000 (JOCE n° L327 du 22 décembre 2000). Directive 2006/7/CE du Parlement européen et du Conseil du 15 février 2006. Pavillons bleus d'Europe. Nouveaux services de l'État. **Cyanobacteria. Annexes. Bibliographie. Index.**

Env. 584 p. p., 15,5 x 24, 2^e éd. avril 2010
ISBN : 978-2-7430-1211-3, 125 €

Micro-organismes & Droit - Vade-mecum

Résomil

L'originalité fromagère française repose sur un savoir faire dans la mise en œuvre des microorganismes "utiles" et sur la maîtrise des microorganismes "indésirables". Cet ouvrage rend compte des travaux menés par Résomil (Réseau des collections françaises de microorganismes d'intérêt laitier.) Ce réseau, créé en 2000, vise à préserver, structurer, rendre accessible et organiser l'utilisation du patrimoine microbien laitier français et enrichir sa diversité.

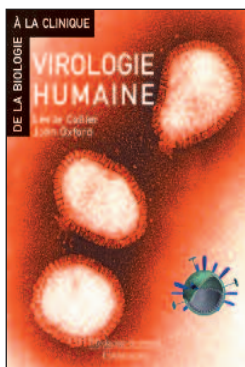
En pratique - Statut et principales réglementations. Droit de propriété intellectuelle. Statut des micro-organismes et principales réglementations applicables. Micro-organismes et droits de propriété intellectuelle. Annexes.

88 p., 15 x 21, 2005
ISBN : 2-912384-09-5, 15 €

Virologie humaine

COLLIER L.

Flammarion Médecine-Sciences – Lavoisier



Cet ouvrage a le mérite de fournir aux étudiants et aux praticiens, l'essentiel de ce qu'il faut savoir en virologie médicale. Il développe notamment les aspects les plus pratiques de la discipline que sont l'épidémiologie des infections virales, leur pathogénie, leurs manifestations cliniques, les différentes réponses immunitaires observées. L'ouvrage est divisé en 4 parties : 1/ les principes généraux sur les virus, depuis leurs propriétés et leur classification jusqu'à la résistance à l'infection, en passant par la réplication virale, l'épidémiologie, les cancers ; 2/ toutes les infections virales spécifiques depuis les viroses infantiles jusqu'au SIDA, en passant par les gastro-entérites virales, la poliomyélite, les infections à herpès virus, sans oublier le problème particulier du prion ; 3/ les syndromes spécifiques depuis les infections périnatales jusqu'aux infections respiratoires en passant par les infections du sujet immuno-déprimé ; 4/ enfin, les aspects pratiques, c'est-à-dire le diagnostic au laboratoire des infections virales, les vaccinations, la chimiothérapie antivirale. Ce livre enrichi de 150 illustrations et 100 tableaux, est très clair ; chaque chapitre se termine systématiquement par un paragraphe récapitulant les principaux points à retenir.

284 p., 19,5 x 26, 2004
ISBN : 2-257-11343-8, 55 €

Virologie moléculaire médicale

Collection Génie génétique G2

SEIGNEURIN J.-M., MORAND P., coord.

Éditions Tec & Doc - EM Inter



Cet ouvrage étudie la pertinence des méthodes de virologie moléculaire dans le diagnostic des infections virales et dans leur suivi, notamment par la mesure de la charge virale et la détection de souches ou de clones résistants. Il est le fruit des travaux de 41 spécialistes confrontés quotidiennement à ces techniques.

De la virologie classique à la virologie moléculaire. Qu'attend-on de la virologie médicale aujourd'hui ? Vies du virus dans la cellule et l'organisme. **Stratégies moléculaires applicables à l'étude de l'infection virale.** Détection des génomes viraux. Quantification du génome. Analyse de l'expression virale par les techniques de biologie moléculaire. Variabilité génétique virale. **Des virus exemplaires.** Virus HIV. Virus HTLV. Virus herpès simplex. Virus varicelle zona. Cytomégalovirus. Virus Epstein-Barr. Virus de l'hépatite B. Virus de l'hépatite C. **Virus anciens et modernes.** Entérovirus et virus de l'hépatite A. Virus de l'hépatite E. Virus des hépatites G et GB. Papillomavirus humains. Parvovirus humain B19. Herpesvirus humains 6 et 7 (HHV-6 et 7). Herpesvirus humain 8 (HHV-8). **Situations en médecine.** Diagnostic virologique moléculaire des viroses respiratoires communes. Virus chez l'embryon et le fœtus (diagnostic viral *in utero*). Fièvres hémorragiques virales. La résistance aux agents antiHIV. Infections virales nosocomiales. **Aux frontières de la virologie médicale.** Virus et environnement. Recherche de nouveaux rétrovirus en pathologie humaine. Les prions. Virus et biotechnologies : les vecteurs viraux.

488 p., 16 x 24, sch., graph., photos, tabl., 1997
ISBN : 2-7430-0120-8, 115 €

Gestion du risque lié aux légionelles

CSHPF - Section des eaux, section des milieux de vie, section des maladies transmissibles

Éditions Tec & Doc



Après un rappel du contexte réglementaire et une synthèse des connaissances relatives à l'évaluation du risque, ce rapport propose des mesures de prévention du risque lié aux légionelles en fonction des installations concernées et en particulier en ce qui concerne les réseaux d'eau chaude. Les recommandations portent sur la conception et la maintenance des installations afin de lutter contre la prolifération de la bactérie et sur les modalités de surveillance de l'état de contamination. Dans les réseaux de distribution d'eau chaude, le suivi de la température et l'analyse bactériologique de l'eau, en des points spécifiques, permettent de vérifier que les diverses mesures préventives mises en œuvre limitent de manière significative le risque pour la population générale.

Réglementations-Recommandations contexte. Évaluation du risque lié aux légionelles. Outils de gestion du risques-Prescriptions relatives à l'entretien et à la surveillance des installations à risque. Bibliographie. Table des annexes.

86 p., 15,5 x 24, 2002
ISBN : 2-7430-0548-3, 20 €



Introduction à la nouvelle classification bactérienne

Les principaux groupes bactériens

LARPENT J.-P.

Éditions Tec & Doc

Introduction. Mendosicutes ou Archaea. Eubacteria Gracilicutes ou bactéries à Gram. Eubacteria Firmicutes bactéries à Gram + G + C % faible. Eubacteria Firmicutes ou bactéries à Gram +, Actinobacteria G + C % élevé. Annexe : tables de correspondance entre l'ancienne et la nouvelle nomenclature. Bibliographie. Index.

288 p., 15,5 x 24, 2000
ISBN : 2-7430-0417-7, 100 €

Incidence des paramètres technologiques et des désinfectants sur le risque viral en agro-alimentaire

Actualités scientifiques & techniques, n° 50

QUIGNON F. et coll.

Adria Normandie

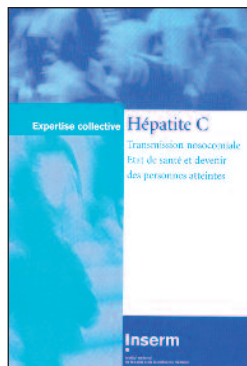
Ce document, issu d'une collaboration ADRIA Normandie / ACTIA répond à une double attente, industrielle et scientifique. Il constitue une première de par l'ampleur des références bibliographiques étudiées et son orientation appliquée en IAA. Cet ouvrage doit permettre une prise de conscience des dangers virologiques connus ou suspectés et aider à l'identification des leviers technologiques, adaptés aux process industriels, susceptibles de réduire le risque viral.

154 p., 21 x 29,7, 2005
ISBN : 2-913603-05-X, 160 €

Hépatite C

Transmission nosocomiale, état de santé et devenir des personnes atteintes

Collection Expertise collective
COLLECTIF INSERM



Inserm

L'infection par le virus de l'hépatite C (VHC), qui touche environ 1% de la population française, représente un problème majeur de santé publique du fait des complications sévères, cirrhose et hépatocarcinome notamment, survenant chez une partie des personnes infectées. Cette expertise collective, réalisée à la demande de la Direction générale de la santé sous l'égide de l'Inserm, présente un bilan des connaissances sur l'évaluation des risques, passés et actuels, de transmission nosocomiale du VHC et sur l'état de santé et le devenir des personnes infectées.

Analyse. Transmission nosocomiale. Histoire de l'infection et devenir des personnes atteintes. Synthèse. Recommandations.

258 p., 16 x 24, 2003
ISBN : 2-85598-826-8, **28 €**

Les maladies émergentes

Dérives des rapports de l'homme avec la nature

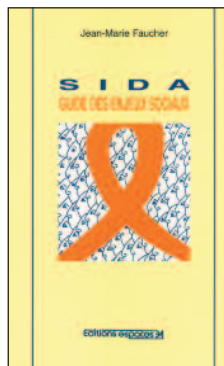
FASSI FEHRI M. M.

Scriptura édition

Rédigé dans un style simple et didactique, cet ouvrage s'efforce d'apporter des réponses appropriées, ciblées et cohérentes à ces pathologies. Il préconise l'instauration de mesures susceptibles de corriger certains comportements humains ; il favorise le développement des méthodes d'épidémiologie prédictive afin de donner aux mesures préventives toute leur efficacité. *Les maladies émergentes* livre des informations et une réflexion issues d'une longue expérience sur le terrain et en laboratoire.

Introduction. Les maladies émergentes ou ré-émergentes : caractéristiques du nouveau concept. Analyse des facteurs d'émergence. Étude de quelques maladies humaines émergentes ou ré-émergentes. Étude de quelques maladies animales émergentes ou ré-émergentes. Étude de quelques zoonoses émergentes. Éléments de prévention des maladies émergentes ou ré-émergentes. Glossaire. Index. Sigles.

170 p., 16 x 24, 2002
ISBN : 9954-0-2864-1, **45 €**



Sida - Guide des enjeux sociaux

FAUCHER J.-M.

Éditions Espaces 34

Ce guide contribue à une meilleure information sur les dispositifs de droit et de prise en charge des personnes touchées par le sida, que doit connaître chaque intervenant, médecin ou infirmier confronté à cette maladie.

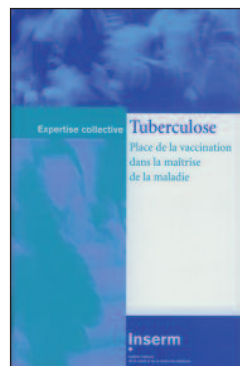
Introduction. Les difficultés sociales liées au VIH. La prise en charge des personnes touchées. Les droits des personnes.

80 p., 13 x 21, 2000
ISBN : 2-907293-70-2, **10,52 €**

Tuberculose

Place de la vaccination dans la maîtrise de la maladie

Collection Expertise collective
COLLECTIF INSERM



Inserm

La tuberculose est une maladie infectieuse dont plus de 6 000 cas ont été déclarés en France en 2002. Malgré sa décroissance régulière au cours des dernières décennies, cette pathologie reste fréquente dans les populations issues des pays à forte endémie, y compris chez leurs enfants nés en France. La mise en œuvre rapide du traitement des patients et le dépistage dans leur entourage sont les conditions indispensables à l'arrêt de la dispersion de la contamination. Chez l'enfant, la vaccination prévient efficacement des formes sévères de la maladie telles que méningites et miliaires. À la demande de la Direction générale de la santé, l'Inserm a mis en place une expertise collective qui a traité ces questions en particulier la place de la vaccination dans le programme de maîtrise de la maladie et évalué l'impact épidémiologique de différentes options vaccinales.

Avant-propos. Analyse. Synthèse. Communications.

278 p., 16 x 24, 2004
ISBN : 2-85598-841-1, **28 €**

Aide-mémoire de parasitologie et de pathologie tropicale – 4^e éd.

BOURÉE P.

Flammarion Médecine-Sciences – Lavoisier



Ce livre couvre l'ensemble des maladies parasitaires sous forme de chapitres courts comportant les notions essentielles que tout étudiant doit avoir acquises. Chaque chapitre comprend les notions d'épidémiologie avec carte et schéma du cycle, des tableaux cliniques des éléments du diagnostic biologique, des diagnostics différentiels et les principaux volets du traitement. De nombreux tableaux synthétiques permettent de mieux retenir les éléments de la parasitologie médicale. Après des notions générales, l'auteur traite des nématodes, des cestodes, des trématodes, des protozoaires, des ectoparasitoses, de toutes les maladies tropicales depuis la dengue, la lèpre, les borrélioses, jusqu'aux choléra, trachome, donovanose, etc. Toutes les mycoses sont largement exposées à travers 22 chapitres. La 2^e partie de l'ouvrage est particulièrement claire et didactique, comportant de nombreux tableaux récapitulatifs des différentes maladies précédemment exposées, toutes les techniques et méthodes d'identification des parasites et des champignons, suivies de 10 chapitres de thérapeutique. L'ouvrage se termine par un lexique de 150 termes avec leurs définitions, une liste exhaustive et totalement actualisée d'ouvrages de références et un index de 2 000 entrées.

464 p., 13 x 24, 4^e éd. 2008
ISBN : 978-2-257-00084-2, **40 €**

Grand dictionnaire illustré de parasitologie médicale et vétérinaire

EUZÉBY J.

Éditions Tec & Doc - EM Inter - Lavoisier

Ce *Grand dictionnaire illustré de parasitologie médicale et vétérinaire* présente en **6 600 définitions** :

- Toute la parasitologie essentielle : parasitologie générale et physiopathologie générale, mycologie médicale et mycoses, protozoologie médicale et protozooses, helminthologie médicale et helminthoses, entomologie et entomoses, avec précisions d'ordre taxinomique, biologique, physiopathologique et immunologique, et évocation de méthodes d'étude les plus performantes, donc les plus utilisées.
- Les disciplines connexes, en précisant notamment les termes relatifs aux cycles biologiques (cycles évolutifs, vecteurs, hôtes...), voies de recherches pour la définition de candidats-vaccins précisées pour la majorité des parasitoses, techniques de diagnostic biologique PCR, RFLP, ELISA, MLST, immuno-chromatographie, etc., méthodes de lutte chimique, physique et biologique contre les parasites ou leurs vecteurs, néologismes parasitologiques.
- La thérapeutique des parasitoses, domaine en perpétuelle évolution.

Une iconographie – riche de plus de **500 illustrations** – vient utilement compléter cet ensemble en décrivant les caractères des grands taxons, dont les variations sont à la base de la systématique, ainsi que les cycles biologiques complexes de certains parasites et les aspects cliniques et anatomo-pathologiques spécifiques de nombreuses parasitoses.

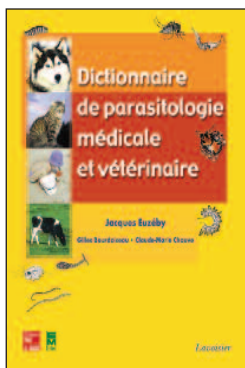
Cette information complète et immédiatement disponible est du plus grand intérêt pour : les médecins cliniciens, les zoologistes et vétérinaires, les pharmaciens, biologistes et techniciens d'analyses, les services administratifs chargés de la sécurité sanitaire alimentaire ou environnementale.

814 p., 21 x 27, nombr. ill., 2008, relié
ISBN : 978-2-7430-1044-7, **290 €**

Dictionnaire de parasitologie médicale et vétérinaire

Euzéby J., BOURDOISEAU G., CHAUVE C.-M.

Éditions Tec & Doc - EM Inter - Lavoisier



En près de **4 200 entrées**, ce *Dictionnaire de parasitologie médicale et vétérinaire* fournit à tous les lecteurs concernés par ce vaste domaine les repères indispensables pour s'y orienter :

- parasitologie générale et physiopathologie générale des affections et maladies parasitaires de l'homme et des animaux (animaux domestiques, animaux de rente, nouveaux animaux de compagnie...);
- mycologie médicale et mycoses ;
- protozoologie médicale et protozooses ;
- helminthologie médicale et helminthoses déterminées par le parasitisme des cestodes, monogènes, trématodes, nématodes, acanthocéphales, auxquels sont ajoutés les annélides (sangues) ;
- entomologie et entomoses (lato sensu) déterminées par le parasitisme des insectes, acariens, pentastomes et crustacés.

Véritable référence de la parasitologie comparée, cet ouvrage est conçu pour les médecins cliniciens, les vétérinaires et les biologistes.

504 p., 21 x 27, relié, 2005
ISBN : 2-7430-0705-2, **185 €**



Les dermatoses parasitaires d'origine zoonotique

dans les environnements de l'Homme

EUZÉBY J.

EM Inter



Cet ouvrage rassemble les données scientifiques et les notions pratiques indispensables à leur traitement. Très complet et sans équivalent, il s'adresse à l'ensemble des professionnels de la santé humaine ou animale : médecins (notamment dermatologues), vétérinaires, biologistes, épidémiologistes, pharmaciens...

Exposé analytique. Le parasitisme dans les différents environnements. Dermatoses parasitaires zoonotiques contractées dans les environnements domestiques. Dermatoses parasitaires zoonotiques contractées dans les maisons d'habitation. Dermatoses parasitaires zoonotiques contractées dans les dépendances de la maison d'habitation. Dermatoses parasitaires zoonotiques contractées dans les environnements de travail. Dermatoses parasitaires zoonotiques contractées dans les environnements de loisir. Dermatoses parasitaires zoonotiques contractées dans les environnements de plein air. Dermatoses parasitaires zoonotiques contractées dans les environnements alimentaires. **Exposé synthétique.** Synthèse épidémiologique. Synthèse clinique et diagnostique : les formes cliniques des dermatoses zoonotiques. Diagnostic et pronostic des dermatoses humaines d'origine zoonotique. Synthèse des méthodes de traitement et de prophylaxie.

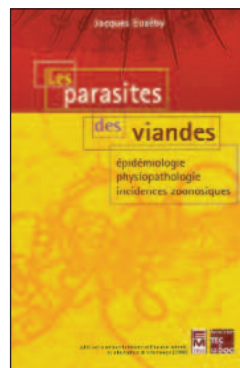
256 p., 15,5 x 24, 2003
ISBN : 2-7430-0590-4, **100 €**

Les parasites des viandes

Épidémiologie, physiopathologie, incidences zoonotiques

EUZÉBY J.

Éditions Tec & Doc - EM Inter



Cet ouvrage associe les points de vue vétérinaire et médical afin, non seulement de dégager des méthodes prophylactiques, mais aussi de mettre en évidence les relations qui unissent les pathologies humaine et animale. Il ne se limite pas aux parasites majeurs des muscles striés et des viscères, et développe tous les parasites myotropes et splanchnotropes. Après un rappel des notions essentielles sur le parasitisme et ses diverses formes, l'auteur s'attache à décrire tous les aspects des parasitoses : biologie du parasite, étiologie, pathologie induite, diagnostic, prophylaxie. De nombreuses photos et illustrations contribuent à la clarté de cet ouvrage qui s'adresse aux vétérinaires chargés du contrôle des aliments d'origine carnée, aux médecins, aux hygiénistes, aux épidémiologistes et aux responsables de laboratoires de biologie intervenant dans le diagnostic des lésions affectant l'animal.

Importance des infections et des infestations parasitaires des viandes et abats ; notions de zoonose. **Parasites du tissu musculaire strié (viande).** Protozooses des muscles striés. Infestations vermineuses (helminthoses du tissu musculaire strié). Entomoses des muscles striés. **Parasites des viscères (abats).** Parasitoses du foie et de la cavité péritonéale. Infections vermineuses de l'estomac, des pré-estomacs et des intestins des ruminants (gras double et tripes). Helminthoses gastriques du porc. Parasites de l'intestin. Parasites de la cavité abdominale. Parasites des poumons et de la cavité thoracique. Parasitoses de la tête et des centres nerveux cérébrospinaux. Parasitoses du tissu conjonctif (et des ligaments). **Index.**

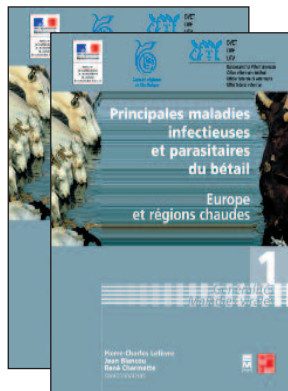
256 p., 15,5 x 24, photos, sch., tabl., 1997
ISBN : 2-7430-0199-2, **63 €**

Prix Gaston-Ramon 2004 de l'Académie vétérinaire de France

Principales maladies infectieuses et parasitaires du bétail Europe et régions chaudes - 2 volumes inséparables, sous coffret

LEFÈVRE P.-C., BLANCOU J., CHERMETTE R., coord.

Éditions Tec & Doc - EM Inter



Fruit de la collaboration d'une équipe de 106 spécialistes internationalement reconnus, cet ouvrage en deux volumes constitue le traité le plus exhaustif de la littérature francophone publié sur ce thème depuis plus de cinquante ans. L'ouvrage recouvre toutes les espèces animales de rente : bovins, petits ruminants, porcins, équins et même camélins. Les maladies étudiées concernent aussi bien les régions tempérées, notamment euro-péennes, que les régions chaudes comme le bassin méditerranéen ou les pays tropicaux. Médecins et les biologistes y découvriront les données épidémiologiques indispensables à la compréhension de la transmission des maladies animales à l'homme et, d'une façon plus générale, des interactions entre maladies animales et maladies humaines.

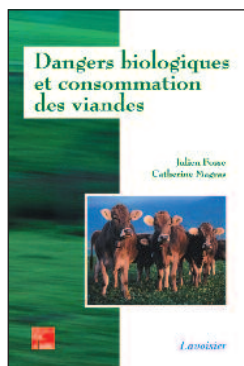
Tome 1. Généralités - Maladies virales. Généralités. Contexte. Spécificités de l'épidémiologie. Vecteurs. Dépistage et maîtrise. Maladies virales. Maladies virales à transmission directe. Maladies virales à transmission vectorielle. Agents non conventionnels. **Tome 2.** Maladies bactériennes - Mycoses - Maladies parasitaires. Maladies bactériennes. Maladies bactériennes à transmission directe. Maladies bactériennes d'origine hydrotellurique. Maladies bactériennes à transmission vectorielle. Mycoses. Maladies parasitaires. Acaroses et entomoses. Helminthoses. Protozooses : coccidioses, babésioses, theilérioses. Protozooses : trypanosomoses. Glossaire trilingue des principales maladies du bétail. Index.

1 824 p., 22x28, 142 tabl., 35 cartes, 642 photos, 174 sch., 2003, relié
ISBN : 2-7430-0495-9, **165 €**

Dangers biologiques et consommation des viandes

FOSSE J., MAGRAS C.

Éditions Tec & Doc - Lavoisier



Destiné à faciliter l'identification et la caractérisation des dangers biologiques dans le cadre d'une démarche HACCP, cet ouvrage répertorie tous les dangers biologiques (bactéries, virus, parasites, agents transmissibles non conventionnels, amines biogènes) liés à la consommation de viandes, sous la forme de monographies synthétiques. Il permet leur identification, en apportant notamment des éléments ciblés de caractérisation (nature, sources, fréquence, gravité) et des moyens de détection en abattoir. Ce guide pratique complet s'adresse aux responsables qualité des abattoirs, aux professionnels des industries de transformation des viandes, ainsi qu'aux agents des services vétérinaires.

Maîtrise des dangers biologiques pour le consommateur en abattoir. Éléments d'analyse et de maîtrise des dangers. Classification des dangers. Monographies. Dangers parasitaires. Dangers bactériens avérés. Dangers bactériens rares ou suspectés. Dangers viraux. Autres dangers biologiques. Index.

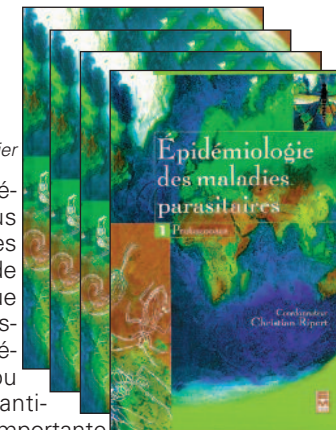
220 p., 16 x 24, 2004
ISBN : 2-7430-0663-3, **67 €**

Épidémiologie des maladies parasitaires

Réservoirs, vecteurs et transmission

RIPERT C., coord. - Préface du Dr de Raadt P.

EM Inter - Lavoisier



Cet ouvrage met l'accent sur les techniques d'enquêtes épidémiologiques sur le terrain et en présente les résultats sous forme d'exemples concrets concernant les populations humaines en pays d'endémie. Chaque vecteur y est l'objet d'une étude approfondie : morphologie, biologie et distribution géographique des parasites, physiopathologie, anatomopathologie, diagnostic, thérapeutique et prophylaxie des affections, indices de prévalence ou de charge parasitaire, graphiques de morbidité ou de mortalité, traitements de masse, résultats de la lutte anti-vectorielle... Le contenu est très illustré et s'appuie sur une importante bibliographie.

Les 4 tomes groupés, ISBN : 978-2-7430-0091-8, **480 €**

Tome 1 - Protozooses

400 p., 16 x 25, graph., organig., photos, sch., tabl., 1996, relié, ISBN : 2-7430-0076-7, **100 €**

Tome 2 - Helminthoses

480 p., 16 x 25, graph., organig., photos, sch., tabl., 1998, tirage 2005 broché, ISBN : 2-7430-0821-0, **120 €**

Tome 3 - Opportunistes

440 p., 16 x 25, graph., organig., photos, sch., tabl., 2003, relié, ISBN : 2-7430-0632-3, **150 €**

Tome 4 : Affections provoquées ou transmises par les arthropodes

580 p., 16,5 x 24, 2007, relié, ISBN : 978-2-7430-0990-8, **190 €**

Parasitologie et mycologie médicales

Éléments de morphologie et de biologie

MOULINIER C.

EM Inter



L'objectif de cet ouvrage est en fait de replacer chaque parasite dans sa famille zoologique ou fongique, dans sa niche écologique, en limitant l'étude du rôle pathogène et de la démarche diagnostique. Après une brève introduction sur les organismes vivants dans la biosphère et sur le parasitisme, chacune des grandes catégories est ensuite présentée en détail : Protozoaires, Nématelminthes, Plathelminthes, Insectes, Acariens et Champignons. Pourvu d'une très abondante iconographie totalement originale, ce manuel s'adresse à tous les professionnels de la santé humaine ou animale, qu'ils soient en exercice ou en formation : médecins, pharmaciens, biologistes, vétérinaires, techniciens des services de santé...

Préface. Introduction. Les organismes vivants. I - Protozoaires. Rhizopodes ou amibes. Flagellés. Ciliés. Sporozoaires. Microsporidies. II - Helminthes ou vers. Section 1 : Nématelminthes. Nématodes. Section 2 : Plathelminthes. Trématodes. Cestodes. III - Arthropodes. Insectes. Acariens. Pararthropodes (Oncopodes). IV - Champignons ou mycètes. Champignons pathogènes. Champignons et mycoses. Index.

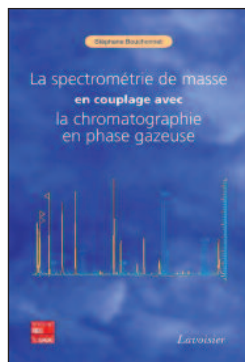
816 p., 15,5 x 24, 93 tabl., 375 sch., 8 p. hors texte en couleurs, 2002, relié
ISBN : 2-7430-0488-6, **185 €**

Nouveauté

La spectrométrie de masse en couplage avec la chromatographie en phase gazeuse

BOUCHONNET S.

Éditions Tec & Doc - Lavoisier



Ce manuel didactique propose une démarche ancrée dans la pratique et offre des atouts décisifs pour gagner en temps et en qualité : une approche simple et précise du principe de fonctionnement des spectromètres de masse utilisés en couplage GC-MS (avec un minimum d'équations mathématiques) ; un comparatif des différents types de sources, d'analyseurs et de détecteurs ; une mise en avant des aspects pratiques (mise au point d'une méthode de dosage, utilisation d'une bibliothèque de spectres) ; un inventaire des problèmes et des pièges habituellement rencontrés par les utilisateurs de couplage GC-MS ; et enfin, un recueil des erreurs les plus communément commises et les solutions claires pour s'en affranchir. Ces conseils sont illustrés par de nombreux exemples choisis dans des domaines aussi divers que la toxicologie ou l'analyse environnementale.

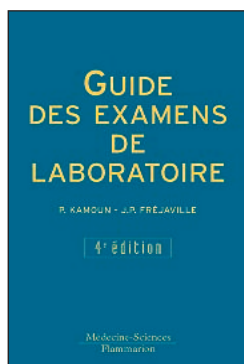
Abréviations. Introduction. Notions de chromatographie en phase gazeuse. Introduction à la spectrométrie de masse. Production des ions en couplage GC-MS. Séparation des ions. Modes d'acquisition en GC-MS. Comparaison des performances des analyseurs quadripolaires. Quantification par GC-MS. Bases de données en GC-MS. Références bibliographiques. Liste des figures. Liste des tableaux. Index.

208 p., 15,5 x 24, 2009
ISBN : 978-2-7430-1162-8, **49,90 €**

Guide des examens de laboratoire – 4^e éd.

KAMOUN P., FREJAVILLE J.-P.

Flammarion Médecine-Sciences – Lavoisier



Un guide pratique et exhaustif qui couvre en 800 examens toutes les pathologies, tous les sites de prélèvement dans l'ensemble des disciplines médicales et biologiques. Il rassemble pour chaque examen, les indications, les techniques de prélèvement, de diagnostic direct et indirect, les résultats normaux et pathologiques. Dans cette nouvelle édition entièrement réécrite et actualisée, l'accent a été mis sur les nouvelles techniques utilisant notamment la biologie moléculaire. Elle servira de base au dialogue entre médecins et biologistes, permettra de ne demander que le bon examen et orientera vers le bon diagnostic en évitant toute erreur d'interprétation.

Mycologie. Virologie. Bactériologie. Sérodiagnostics bactériens. Parasitologie. Immuno-hématologie. Hémostase. Vitamines B12 (cobalamines) et folates. Enzymes érythrocytaires. Métabolisme du fer. Phorphyrines. Toxicologie. Marqueurs tumoraux. Endocrinologie sexuelle et gynécologie. Spermés et spermatozoïdes. Maladies héréditaires du métabolisme. Rhumatologie. Hématologie cellulaire. Immunologie. Lipides. Hépatogastro-entérologie. Endocrinologie. Néphrologie. Divers.

1438 p., 12 x 20, 4^e éd. 2002
ISBN : 2-257-14245-4, **105,19 €**

Nouveauté

Cycle cellulaire et cytométrie en flux

GRUNWALD D., MAYOL J.-F., RONOT X., coord.

Éditions Tec & Doc - EM Inter - Lavoisier



Cycle cellulaire et cytométrie en flux a été conçu comme un guide pratique qui offre une vision aussi large que possible des champs d'application de la CMF à l'étude du cycle, aussi bien à partir de concepts théoriques que d'exemples pratiques. Écrits par des spécialistes du domaine, les différents chapitres mettent en avant les avantages, mais aussi les problèmes et les pièges, que l'utilisateur pourrait rencontrer. De plus, des protocoles essentiels, validés par les auteurs eux-mêmes, permettent d'aborder la technique avec un minimum de déboires et d'obtenir rapidement des résultats fiables et pertinents. Cet ouvrage s'adresse ainsi aussi bien aux biologistes qu'aux cliniciens.

Le cycle cellulaire et sa régulation. Fixation des échantillons pour l'analyse du cycle cellulaire. Les fluorochromes pour l'analyse du cycle cellulaire et de la prolifération. Analyse mono- et multiparamétrique du cycle cellulaire. Cytogénétique des flux. Quiescence, sénescence et mort cellulaire : des phases particulières du cycle cellulaire. Analyse de la division cellulaire par dilution de fluorochrome. Analyse de la mitose de la cytotéière. Cycle cellulaire et pharmacologie des anticancéreux. Quantification de l'ADN en hématologie. Le cycle cellulaire et l'endoréplication chez les végétaux. Analyse du cycle cellulaire chez les parasites. Analyse de l'ADN et du cycle cellulaire des bactéries marines. Cycle cellulaire : bonnes pratiques et contrôle qualité. Exemples de protocoles.

282 p., 15,5 x 24, 2010
ISBN : 978-2-7430-1205-2, **80 €**

Techniques d'analyse des oligoéléments chez l'Homme

Sous l'égide de la Sferete (Société francophone d'étude et de recherche sur les éléments trace essentiels)

Éditions Tec & Doc - EM Inter



Ces guides dressent un catalogue rigoureux des techniques permettant la détermination des oligoéléments dans les milieux biologiques :

- Les cations ont été choisis en fonction de la fréquence de leur prescription.
- Les différentes méthodes sont analysées et comparées dans chaque cas.
- Leurs caractéristiques (limite de détection, linéarité, reproductibilité, praticabilité) sont passées en revue.
- Pour chaque cation, un exemple permet au biologiste de se familiariser avec le dosage et de disposer d'informations récentes et précieuses réunies en un seul volume.

Ces ouvrages s'adressent aux laboratoires de biologie et de médecine humaines et expérimentales, ainsi qu'aux cliniciens de certaines spécialités : toxicologie, biochimie, nutrition...

Volume 1. Al, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Se, Zn

CHAPPUIS P., coord.

176 p., 15,5 x 24, fig., tabl., 1995, ISBN : 2-7430-0019-8, **42 €**

Volume 2. Ag, As, B, Br, Cd, F, Fe, I, Li, Pt, Si, Sn, Sr, V

PINEAU A., GUILLARD O., coord.

268 p., 15,5 x 24, fig. et tabl., 2001, ISBN : 2-7430-0460-6, **65 €**

Nouveauté

Labo-Stat - Guide de validation des méthodes d'analyse

FEINBERG M.

Éditions Tec & Doc - Lavoisier



Consacré à la conception et la conduite des études de validation des méthodes quantitatives d'analyse, cet ouvrage consiste en une présentation détaillée : des aspects expérimentaux pour une collecte optimisée des données, des méthodes statistiques nécessaires à leur traitement et interprétation, en soulignant les problèmes rencontrés avec les procédures classiques de validation, et de la méthode du profil d'exactitude, cœur de l'ouvrage. Dans ce guide très pratique une large part est faite aux applications numériques, sous la forme des feuilles de calcul modèles pour des tableurs (Microsoft Excel®, Open Office) ou de petits scripts utilisables dans l'environnement R accessibles en ligne. Diverses applications couvrant des techniques d'analyses physicochimiques et des méthodes biologiques, sont présentées. Cet ouvrage s'avérera très utile aux techniciens et chercheurs des laboratoires d'analyse (biologie, pharmacie, agroalimentaire, analyse environnementale, chimie), aux ingénieurs (agronomes, biochimistes, chimistes...) et aux étudiants des IUT et des universités 2^e et 3^e cycles, écoles d'ingénieurs ou facultés de pharmacie...

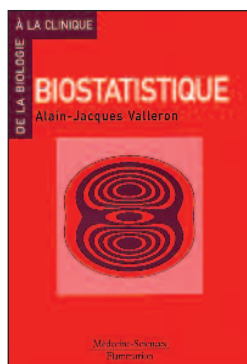
Introduction. Validation et qualité. Validation et cycle de vie. Terminologie de la validation. Méthodes statistiques de base. Étalonnage d'une méthode. Fidélité d'une méthode. Conditions d'estimation de la fidélité. Justesse d'une méthode. Profil d'exactitude. Incertitude de mesure. Conclusions. Annexes. Fonctions statistiques Excel ou Open Office. Logiciel R. Questionnaire pour préparer une étude de validation. Orientations bibliographiques. Index.

360 p., 16 x 24, 2009, reliure souple
ISBN : 978-2-7430-1106-2, **82 €**

Biostatistique - De la biologie à la clinique

VALLERON A.-J.

Flammarion Médecine-Sciences - Lavoisier



Cet ouvrage fournit aux biologistes et aux médecins un panorama des principes et des méthodes biostatistiques les plus usuels et, aux mathématiciens de formation un aperçu de la façon avec laquelle est formulée la demande. L'auteur a voulu ici atteindre 4 objectifs : le premier est de fournir au lecteur des éléments essentiels de calcul des probabilités indispensables à l'appréhension des méthodes statistiques, le second est d'insister sur le raisonnement statistique, notamment sur la démarche du test d'hypothèse, le troisième objectif est de fournir au lecteur la plupart des techniques usuelles actuelles en statistique, le dernier objectif, plutôt à l'intention des lecteurs d'origine mathématique, est de présenter trois domaines prioritaires de l'épidémiologie pour lesquels la biostatistique est l'outil de référence. Rédigé de façon claire et accessible pour tous, cet ouvrage comporte : des encadrés synthétiques et de nombreux exercices avec leurs solutions.

240 p., 19,5 x 26, 2007
ISBN : 978-2-257-11072-5, **39 €**

La cytométrie en flux

RONOT X., GRUNWALD D., MAYOL J.-F., BOUTONNAT J.

Éditions Tec & Doc - EM Inter - Lavoisier



Cet ouvrage examine en détail : les conditions d'utilisation des appareils et de préparation des échantillons, les principaux champs d'application et les matériels disponibles, les protocoles expérimentaux les plus usités, avec astuces et conseils (utilisation des nouveaux fluorochromes, protocoles multi-couleurs...), les points de contrôle indispensables en assurance-qualité. Fruit de la collaboration de 37 experts français et étrangers de disciplines diverses, *La cytométrie en flux* recouvre un vaste champ d'applications biomédicales : hématologie, immunologie, pathologie générale et oncologique. Ce guide clair, précis et concis, est illustré par 140 illustrations et 32 tableaux.

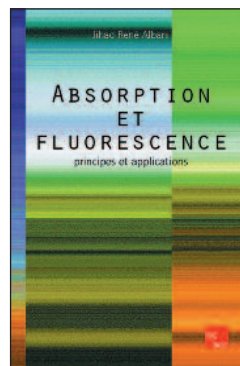
Introduction - Cytométrie : nouveaux challenges. Principes. Le tri à haute vitesse. Fluorochromes. Préparation et analyse des échantillons - Généralités. Méthodes d'évaluation de la prolifération cellulaire. Applications en hématologie et immunologie. Quantification antigénique. Applications en pharmacologie anticancéreuse. Cytométrie et microbiologie. Analyse de micro-organismes marins. Applications en biologie végétale contraintes, succès, espoirs. Fonctions cellulaires et métabolisme. Étude de la viabilité cellulaire. Analyse de la mort cellulaire. Test d'activation des basophiles : application au diagnostic de l'allergie immédiate. Tri *ex vivo* de précurseurs de cellules nerveuses : les oligodendrocytes. Assurance qualité. Perspectives. Postface. Index.

456 p., 15,5 x 24, 2006
ISBN : 2-7430-0898-9, **120 €**

Absorption et fluorescence - Principes et applications

ALBANI J. R.

Éditions Tec & Doc



Cet ouvrage décrit les principes des deux techniques et explicite les développements mathématiques utilisés. Conçu de façon pédagogique, jalonné d'exercices théoriques et pratiques, cet ouvrage s'adresse aux étudiants des 2^{es} et 3^{es} cycles de biochimie, biologie, chimie et physique ; aux enseignants, chercheurs et professionnels des bio-industries.

Absorption lumineuse par une molécule. La fluorescence : principes et paramètres. Marqueurs de fluorescence. Inhibition de la fluorescence. Polarisation de fluorescence. Transfert d'énergie par résonance. Étude de la structure et de la dynamique d'une glycoprotéine extraite du plasma humain, l'acide alpha₁-glycoprotéine (orosomucoïde) par fluorescence.

256 p., 15,5 x 24, fig. et tabl., 2002
ISBN : 2-7430-0481-9, **85 €**

PCR quantitative

Collection Techniques en immunologie

BERRIH-AKNIN S. (éd.)

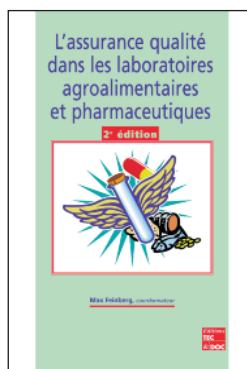
Éditions Inserm-SFI

Cet ouvrage pratique est orienté vers les approches technologiques : des techniques les plus simples aux appareils les plus sophistiqués. Il offre une présentation détaillée du mode opératoire et des adresses Internet de fournisseurs.

94 p., 16 x 24, 2000
ISBN : 2-85598-772-5, **23,63 €**

L'assurance qualité dans les laboratoires agroalimentaires et pharmaceutiques

FEINBERG M., coord.



Enrichie de nouveaux chapitres consacrés à la norme Iso 17025 et aux aspects normatifs de la validation des méthodes, cette deuxième édition, qui tient compte de l'édition 1999 du GBEA, aborde trois thèmes fondamentaux : les référentiels spécifiques des laboratoires ; les critères de validation des méthodes d'analyse ; les implications de l'assurance qualité sur l'organisation des laboratoires. Certains des auteurs sont impliqués dans le développement et la mise en œuvre des systèmes d'assurance qualité. D'autres ont créé à différents niveaux des enseignements originaux en université. Bénéficiant de cette double approche, cet ouvrage se veut donc un outil pratique et concret, mais aussi un livre pédagogique. Il s'adresse aux analystes des laboratoires chimiques, pharmaceutiques, cosmétiques, agroalimentaires, pétroliers, biomédicaux.

Référentiels d'assurance de la qualité d'un laboratoire. Bonnes pratiques de laboratoire. Guide de bonne exécution des analyses. Norme Iso 17025. Démarche de l'accréditation. Modes opératoires normalisés, procédures et audit. Aspects normatifs de la validation des méthodes. Certification Afnor. Approche chimométrique de la mesure chimique. Approche statistique de la validation. Analyses interlaboratoires. Étalonnage et limite de détection. Plans d'expériences factoriels. Exemples d'application des plans d'expériences. Plans d'expériences du second degré. Management des laboratoires de contrôle. Organisation des laboratoires « In-vitro ». Maintenance des instruments. Maintenance en spectrophotométrie d'absorption atomique. Annexes. Glossaire. Bibliographie.

368 p., 15,5 x 24, 11 fig., 71 tabl., 2^e éd. 2001
ISBN : 2-7430-0458-4, 61 €

Assurance de qualité de l'analyse des éléments trace en biologie

BARUTHIO F., coord

Éditions Tec & Doc - EM Inter

Ce guide qui constitue un outil de référence précieux pour tous ceux qui souhaitent réaliser des analyses spécialisées en s'entourant de critères de qualité objectifs et formalisés. Ouvrage résolument pratique, ce guide développe, depuis le prélèvement jusqu'au résultat de l'analyse, l'ensemble des mesures à effectuer et propose une étude des performances et de la maintenance des 4 types d'appareils principaux. La formation et la spécialisation du personnel y sont également abordées, ainsi que des notions plus générales sur la qualité : terminologie, référentiels, matériaux de référence, les concepts du contrôle qualité. *Assurance de qualité de l'analyse des éléments trace en biologie* a été rédigé par des biologistes spécialisés dans l'analyse et appartenant tous à la Société française de biologie clinique. Il s'adresse aux responsables des laboratoires d'analyses de biologie médicale (LABM), et des laboratoires hospitaliers de biochimie et de toxicologie.

Généralités. Les référentiels. Choix de l'appareil et contraintes. Contaminations, pollutions. Qualité de l'eau. Solutions étalons et étalonnage. Le prélèvement. Spectrométrie d'absorption atomique en flamme (SAAF). Spectrométrie d'absorption atomique électrothermique (SAAE). Spectrométrie d'émission atomique à plasma induit par haute fréquence (ICP-OES). Spectrométrie de masse à plasma induit par haute fréquence (ICP-MS). Contrôle de qualité (interne et externe). Contrôle de l'analyse. Index.

230 p., 16 x 24, organig., tabl., 1997
ISBN : 2-7430-0216-6, 93 €

Index des auteurs

ACADÉMIE DES SCIENCES, 3, 19	CHINOT O., 22	FASSI FEHRI M. M., 36	KOOLMAN J., 10	QUIGNON F., 35
ALBANI J. R., 45	CHOUAIB S., 24	FAUCHER J.-M., 36	KUHNEL W., 20	RÉRAT A., 18
ALBERTS B., 4, 7	COLLECTIF INSERM, 16, 36, 37	FAUCHET R., 26	LARPENT J.-P., 29, 35	RIPERT C., 41
AUBIN F., 32	COLLIER L., 34	FEINBERG M., 44, 46	LAVOINNE A., 12	RONOT X., 45
BARLOVATZ-MEIMON G., 5	COMBARNOUS Y., 2	FOSSE J., 40	LE LOIR Y., 27	SCHMID R. D., 14
BARUTHIO F., 46	CORSARO D., 30	GENETET N., 23	LEFÈVRE P.-C., 40	SCHMITT D., 25
BÉGUÉ P., 31	CSPHF, 35	GILLET R., 3	LEFRANC M.-P., 25	SEIGNEURIN J.-M., 34
BÉNE M.-C., 25	DADOUNE J.-P., 21	GROS F., 19	LERAY C., 8	SILBERNAGL S., 21
BERRIHI-AKNIN S., 45	DAUMAS-DUPÔRT C., 22	GRUNWALD D., 43	LUDES B., COSTE M., 6, 18	STRYER L., 8
BOUCHONNET S., 42	DELARRAS C., 26, 33	HAINQUE B., 12	MARTAL J., 22	VALDIGUIÉ P., 13
BOURÉE P., 37	DELATTRE J., 11, 13	HORN F., 9	MOULINIER C., 41	VALLERON A.-J., 44
BROWN T. A., 15	DELBART C., 6	JARRAUD S., 28	MULERIS M., 18	VERNOZY-ROZAND C., 30
BURMESTER G.-R., 23	DREWS U., 7	JOLY B., REYNAUD A., 31	NUEL G., 17	WELSCH U., 19, 20
CHABASSE D., 29	DROMIGNY É., 27, 28	JUNIEU C., 17	PASSARGE E., 14	WIDMER F., 11
CHAPPUIS P., 43	KAMOUN P., 10, 42	KAPLAN J.-C., 3	PINEAU A., 43	WILSON J., 4
CHATENOUD L.	KAYSER F.H., 32			
CHEMTOB-CONCÉ M.-C., 16				

Index des titres

- Absorption et fluorescence - Principes et applications, 45
- Aide-mémoire de biochimie et de biologie moléculaire - 6^e éd., 12
- Aide-mémoire de biochimie et de biologie moléculaire, 11
- Aide-mémoire de parasitologie et de pathologie tropicale - 4^e éd., 37
- Analyse statistique des séquences biologiques, 17
- Appareils et méthodes en biochimie et biologie moléculaire - 2^e éd., 12
- Assurance de qualité de l'analyse des éléments trace en biologie, 46
- assurance qualité dans les laboratoires agroalimentaires et pharmaceutiques (L), 46
- Atlas de poche d'embryologie, 7
- Atlas de poche d'histologie - 4^e éd., 20
- Atlas de poche d'immunologie : bases, analyses biologiques, pathologies - 2^e éd., 23
- Atlas de poche de biochimie - 3^e éd., 10
- Atlas de poche de biotechnologie et de génie génétique, 14
- Atlas de poche de génétique - 3^e éd., 14
- Atlas de poche de physiologie - 4^e éd., 21
- Bacillus cereus, 27
- Biochimie - 6^e éd., 8
- Biochimie clinique - 2^e éd., 13
- Biochimie et biologie moléculaire, 10
- Biochimie humaine, 9
- Biochimie médicale, 9
- Biochimie pathologique, 11
- Biofutur (Revue), 3^e page de couverture
- Biologie cellulaire - Biologie du développement, 3
- Biologie des tumeurs cérébrales gliales, 22
- Biologie moléculaire de la cellule - livre d'exercices - 4^e éd., 4
- Biologie moléculaire de la cellule - livre de cours - 4^e éd., 4
- Biologie moléculaire et médecine - 3^e éd., 3
- Biostatistique, 44
- brevetabilité des innovations biotechnologiques appliquées à l'Homme - 3^e éd (La), 16
- Campylobacter, 28
- Candida pathogènes, 29
- cellule de Langerhans humaine (La), 25
- Chlamydia, 30
- Classifications histopronostiques des tumeurs cérébrales gliales et leurs impacts en thérapeutique, 22
- Communications et signalisations cellulaires, 2
- Culture de cellules animales, 5
- Cycle cellulaire et cytométrie en flux, 43
- cytométrie en flux (La), 45
- Dangers biologiques et consommation des viandes, 40
- Déficiences et handicaps d'origine périnatale, 16
- dermatoses parasitaires d'origine zoonotique (Les), 39
- Développement et applications de la génomique, 19
- Diatomées et médecine légale, 6
- Dictionnaire de parasitologie médicale et vétérinaire, 38
- embryon chez l'homme et l'animal (L), 22
- empreintes génétiques en médecine légale (Les), 18
- Entérobactéries, 31
- Épidémiologie des maladies parasitaires, 41
- Escherichia coli O157:H7 - 2^e éd., 30
- essentiel de la biologie cellulaire : introduction à la biologie moléculaire de la cellule - 2^e éd. (L), 7
- Exploration fonctionnelle de l'immunité humorale, 25
- Forum Labo & Biotech, 2^e page de couverture
- Génomiques, 15
- Gestion du risque lié aux légionelles, 35
- Grand dictionnaire illustré de parasitologie médicale et vétérinaire, 38
- Guide des examens de laboratoire - 4^e éd., 42
- Hématologie, 26
- Hépatite C, 36
- Histologie - 2^e éd., 21
- Hybridation in situ en cytogénétique moléculaire, 18
- Immunologie - 4^e éd., 23
- Immunologie (avec CD-ROM) - 5^e éd., 24
- Immunologie des cancers, 24
- Incidence des paramètres technologiques et des désinfectants sur le risque viral en agro-alimentaire, 35
- Ingénierie des anticorps - Banques combinatoires, 25
- Introduction à la nouvelle classification bactérienne, 35
- Labo-Stat, 44
- Legionella, 28
- Dictionnaire de parasitologie médicale et vétérinaire, 38
- lipides dans le monde vivant (Les), 8
- Listeria, 29
- maladies émergentes (Les), 36
- Manuel de poche de biologie cellulaire, 2
- Manuel de poche de microbiologie médicale, 32
- Méthodes classiques de visualisation du génome en microscopie photonique, 15
- Micro-organismes & Droit, 33
- Microbiologie pratique pour le laboratoire d'analyses ou de contrôle sanitaire, 26
- mitochondries (Les), 6
- monde du vivant - 2^e éd. (Le), 5
- Nutrigénétique du risque cardiovasculaire, 17
- OGM et santé, 6
- Papillomavirus humains, 32
- parasites des viandes (Les), 39
- Parasitologie et mycologie médicales, 41
- PCR quantitative, 45
- Principales maladies infectieuses et parasitaires du bétail, Europe et régions chaudes (2 vol.), 40
- Radicaux libres et stress oxydant, 13
- roman de l'hélice (Le), 3
- Sida - Guide des enjeux sociaux, 36
- Sobotta - Précis d'histologie, 19
- Sobotta - Atlas d'histologie, 20
- Spectrométrie de masse en couplage avec la chromatographie en phase gazeuse (La), 42
- Staphylococcus aureus, 27
- Surveillance sanitaire et microbiologique des eaux - 2^e éd., 33
- Techniques d'analyse des oligoéléments chez l'Homme, 43
- Tuberculose, 37
- vaccins des papillomavirus humains (Les), 31
- Virologie humaine, 34
- Virologie moléculaire médicale, 34

Bon de commande à retourner à :

EMinter ~ Allée de la Croix-Bossée ~ F-94234 Cachan cedex ~ France

5C2792 ~ 0310 ~ n° 3201

tél. : +33 (0)1 45 46 15 00 ~ fax : +33 (0)1 47 40 67 99

email : contact@eminter.fr ~ web : http://www.eminter.fr

Auteur	Titre	Prix unitaire	Qté	ISBN / Code / Editeur
.....	€
.....	€
.....	€
.....	€

Organisme : Nom :
Adresse :
Code postal : Ville : Fonction :
Pays :
Fax : Email :

Ci-joint mon règlement par :

- chèque bancaire CCP
 carte Bleue / carte Visa

n° : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

notez les 3 derniers chiffres du n° au verso

de votre carte bancaire : | | |

exp. : | | | / | | |

Date ~ Cachet

Frais d'expédition

Si paiement à la commande (France métropolitaine, Suisse, UE)*

- 7 € pour toute commande inférieure à 60 €
- Franco de port pour toute commande supérieure à 60 €

* : autres pays, nous consulter

Si paiement différé : port en sus

Pour tout envoi express ou par avion, nous consulter

BAREMES

Note importante

Nous acceptons les bons de commande de l'administration.

Il vous est possible de commander tout autre livre dont vous pourriez avoir connaissance par ailleurs.