

CDI – Achats 2005

Pédagogie

Lecointre, Guillaume .- **Comprendre et enseigner la classification du vivant** .- Belin .- Guide belin de l'enseignement .- 37:57.01 LEC .- *En biologie, on continue souvent à confondre tri et classification ou à apprendre des noms de groupes qui, tel "invertébrés", ne disent rien des êtres vivants qu'ils désignent, mais renvoient à la place que se donnait l'homme dans la Nature voici deux siècles. Aujourd'hui, la classification du vivant a changé. Fruit de plusieurs années de travail sur le terrain, ce livre est un guide pratique qui fournit aux enseignants un rappel synthétique des principes de la classification du vivant, ainsi que les outils leur permettant de l'enseigner, depuis l'école primaire jusqu'aux classes préparatoires. Aussi, à partir d'une plate-forme pédagogique commune, pour chaque niveau, ils proposent des pratiques de classe. Issues d'expériences de terrain, elles sont contrôlées scientifiquement, testées en classe et conformes aux programmes. Elles impliquent un travail autour de collections rigoureusement sélectionnées d'êtres vivants, familiers des élèves et des professeurs. 1. Comprendre la classification du vivant; l'enseignement de la classification du vivant : les principaux écueils scientifiques. 2.3. Protocoles pédagogiques au primaire, au collège et au lycée 4. Les collections ; la classification simplifiée du vivant*

Documentaires

Collectif .- **Le mangeur et l'animal. Mutations de l'élevage et de la consommation** .- Autrement (1) .- Mutations .- 304.3 PAI .- Comment, dans le contexte actuel, mieux comprendre les aspects de l'élevage, son évolution spectaculaire et complexe, et ses conséquences sur la consommation contemporaine ? La question essentielle doit être posée : comment évoluera le principe de l'intensivité dans une société où les modes alimentaires sont en pleine mutation, et où le consommateur ne peut plus être ignoré ? Les réalités de l'économie, les considérations sur l'animal, les mutations des modes alimentaires et les contradictions du consommateur sont autant de sujets traités à travers l'exemple du veau. Recoupant, voire opposant une série de points de vue, cet ouvrage, fruit d'une réflexion de professionnels, entend répondre aux angoisses du mangeur moderne.

Sabouraud, Christiane .- **Guide de la géologie en France** .- Belin .- Guides savants .- 551(44) SAB .- Comment un affleurement de roches permet-il de retracer l'histoire de la terre? Où observer des fonds océaniques au sommet d'une montagne? Ce livre abondamment illustré répond à toutes les questions. Sites naturels, musées, sentiers à thèmes, réserves géologiques... Quelque 2000 lieux à découvrir sont présentés par région puis par département .Les pierres des monuments offrent une autre approche de la géologie régionale. Avec ce guide, le lecteur-promeneur découvre une image vivante de la géologie et porte un regard nouveau sur les paysages qui l'entourent.

Laszlo, Pierre .- **L'architecture du vivant** .- Flammarion .- Champs .- 577.2 LAS .- Qu'ont en commun les châteaux de la Loire et la molécule d'hémoglobine ? A quoi rime le ballet érotique des protéines à doigt de zinc ? Les objets fondamentaux de la biologie moléculaire (protéines, membranes, virus...), perfectionnés au fil de l'évolution, semblent répondre aux mêmes exigences esthétiques que les chefs-d'oeuvre de l'architecture mondiale. Tissé d'analogies savantes ou familières (de la musique de chambre à l'urbanisme, en passant par

la cryptologie), *L'Architecture du vivant* replace ces biomolécules invisibles, y compris à l'oeil aidé du microscope, dans notre environnement culturel familier et fait ainsi comprendre leur fonctionnement. Ce voyage au coeur de la biologie moléculaire, qui nous conduit jusqu'aux frontières du savoir actuel - des pathologies aussi diverses que la maladie de la vache folle, la grippe ou la listériose y sont expliquées -, constitue une introduction insolite et captivante à l'univers de l'infiniment petit.

Pol, Didier .- **Dictionnaire encyclopédique des drogues** .- Ellipses .- .- 613.8 POL .- Cet ouvrage de référence, sans être exhaustif, présente de manière claire et lisible, documentée et scientifique, tout ce qui touche aux drogues, licites ou non, à leur usage et à leur origine. Le lecteur consultera avec profit cette somme très complète sur un sujet phare de nos sociétés contemporaines.

Serralini, Gilles-Eric .- **Ces OGM qui changent le monde** .- Flammarion .- Champs .- 631.51 SER .- Ce livre fait le point sur des questions essentielles: Les OGM présentent-ils réellement des risques ? Les contrôles sont-ils suffisants ? Nouvelle réglementation européenne : avantages et inconvénients. La levée du moratoire européen. - Evolution des OGM dans le monde (année, surface, caractère). - Mise en place de l'étiquetage et de la traçabilité dans le monde (avec tableau). - Qu'est-ce qu'un OVM (organismes vivants modifiés) ? - Développement des MGM (micro-organismes GM) pour l'alimentation : levures, additifs alimentaires, auxiliaires de transformation, lessives. - Point sur les OGM animaux. - Premiers brevets sur cellules humaines GM. - Vigne et blé transgéniques : risques spécifiques. - OGM et environnement : études sur les essais en champs ; contaminations et conséquences pour l'agriculture biologique ; arrachages des champs d'OGM dans le monde ; point sur la toxicité des OGM sur le papillon Monarque ; utilisation des herbicides et insecticides sur cultures OGM. - OGM et santé : bilan des tests sur animaux mangeant des OGM ; premiers accidents involontaires chez les porcs (en Iowa) ; premiers procès après allergies graves, l'affaire du maïs Starlink aux Etats-Unis ; OGM et thérapie génique : premiers succès, très nombreux échecs.

Joyeux, Henri.- **Guérir définitivement du cancer**.- Paris : François-Xavier de Guibert, 2005.- Ecologie humaine, ISBN 2-868-39-945-2 .- 616-006 JOY

A un moment où il y a de plus en plus de malades atteints du cancer, ce livre vient parler de la "guérison définitive du cancer" et, même, la programmer ! Une gageure ? La première défense, c'est la prévention, la deuxième défense, c'est le dépistage le plus précoce possible : elles sont à la portée de chacun d'entre nous, si nous savons et si nous voulons. Ce livre, accessible à tous, donne toutes les informations indispensables. Il montre clairement que le cancer peut être contrôlé et prévenu dans 50% des cas, dépisté suffisamment tôt pour être guéri dans les 50 autres %.