

CDI DU LYCEE JACQUES MONOD DE LESCAR, ACQUISITIONS :

COTE : 500 SCIENCES DE LA NATURE ET MATHÉMATIQUES

Les maths c'est magique ! / Ball, Johnny.- Nathan Université, 2006.- 95 p.- ISBN 2-09-250915-2

Résumé : Mais comment ça marche ? Ce livre explique les origines du calcul et explore tous les aspects des maths avec des énigmes, des jeux, et même de la magie. D'où viennent les nombres ? Comment débusquer des nombres premiers ? Pourquoi il y a 60 minutes dans une heure et 24 heures dans une journée. Comment fabriquer " un triangle de Pascal " ? A savoir : Avant l'an 600, on vivait sans le zéro. Un gogolplex est un nombre si grand qu'on remplirait l'Univers en voulant l'écrire ! Les Maths, c'est tout un monde !

Descripteurs : mathématique : science

Cote : 510 BAL

Planète attitude junior - Pour protéger la nature et sauver les animaux / Bouttier-Guérive, Gaëlle.- Seuil, 2005.- 140 p.- ISBN 2-02-080035-7

Résumé : Depuis l'extinction des dinosaures, les animaux et les plantes n'ont jamais disparu à un rythme aussi rapide qu'aujourd'hui. L'homme et ses activités sont à l'origine de cette catastrophe. Pollution et gaspillage mettent en péril l'existence de l'orang-outan, de l'ours polaire, du dauphin. Avec ce livre, partez à la découverte des animaux les plus menacés et trouvez des centaines d'idées pour les protéger en agissant au quotidien : en vous lavant, en vous brossant les dents, en vous déplaçant, en voyageant, en jouant...

Descripteurs : protection de la nature / protection de l'environnement / développement durable

Cote : 577 BOU

A qui profite le développement durable ? / Brunet, Sylvie.- Larousse, 2008.- 157 p.- (A vrai dire).- ISBN 978-2-03-583972-5

Résumé : "Faites un geste pour la planète". Aujourd'hui le développement durable est partout, mis à toutes les sauces. Les grands prédicateurs de cette nouvelle religion nous somment de nous comporter en " écocitoyen ", sous peine de sacrifier les générations futures. Pour autant, le développement durable profite-t-il à tous ? Aux entreprises, aux ONG, sans aucun doute : le business environnemental fait recette. Les pays riches y trouvent leur compte. Mais aux pauvres, au Nord comme au Sud ? Rien n'est moins sûr.

Descripteurs : développement durable

Cote : 577 BRU

Petit atlas des risques écologiques / Chauveau, Loïc.- Larousse, 17/06/2005.- 128p.- ISBN 2-03-575217-5

Résumé : Accentuation de l'effet de serre, destruction de la couche d'ozone, réchauffement climatique, pollutions diverses, destruction d'écosystèmes ou disparition d'espèces, déforestation, désertification : tous ces sujets sont régulièrement à la une de l'actualité. La grave crise environnementale que notre planète connaît concerne l'humanité toute entière. Pour que l'on puisse vivre sur terre demain, de nouveaux comportements doivent être adoptés dès aujourd'hui. Cet ouvrage présente les problèmes actuels qui touchent l'environnement et les solutions pour l'avenir.

Descripteurs : écologie

Cote : 577.22 CHA

Les pollutions invisibles - Quelles sont les vraies catastrophes écologiques ? / Denhez, Frédéric.- Paris : Delachaux et Niestlé, 2007.- 254 p.- (Changer d'ère).- ISBN 978-2-603-01522-3

Résumé : Qu'est-ce qu'une vraie pollution ? De quoi faut-il s'inquiéter ? Du pétrole qui tue nos oiseaux et salit nos plages ? Les pires pollutions sont souvent celles qui demeurent invisibles, celles qui s'installent durablement dans les organismes vivants et les écosystèmes, jusqu'à en modifier les fonctionnements et provoquer des désordres douloureux. Combien sont-elles ? Potentiellement des centaines de milliers - presque toutes fabriquées par l'homme -, et qui contaminent l'océan mondial. Où sont-elles ? Partout. Dans l'air, l'eau, les aliments, les produits ménagers, les vêtements. Comment agissent-elles ? Comme une tumeur, pendant longtemps discrètement, et puis soudain avec violence. Mais nous préférons le plus souvent nous détourner des suspects gênants que sont métaux lourds, solvants, polluants organiques persistants, perturbateurs endocriniens, etc.

Descripteurs : pollution / écologie / risque technologique

Cote : 574.5 DEN

Le Guide illustré de l'écologie / Fischesser, Bernard ; Dupuis-Tate, Marie-France.- La Martinière, 23/08/2007.- 349 p. : ill. en coul.- ISBN 978-2-7324-3428

Résumé : Cet ouvrage, illustré de nombreuses planches en couleurs, est destiné à informer tous ceux, même s'ils n'ont pas de formation scientifique, qui veulent comprendre comment des millions d'espèces vivent et façonnent ce monde, notre monde. Ce guide a été conçu à l'origine pour des professionnels de la protection de la nature, à la demande et avec le soutien de la direction de la nature et des paysages du ministère de l'environnement. Il est sans cesse remis à jour.

Descripteurs : écologie / nature

Cote : 574.5 FIS

Le Guide illustré de l'écologie / Fischesser, Bernard ; Dupuis-Tate, Marie-France.- La Martinière, 23/08/2007.- 349 p. : ill. en coul.- ISBN 978-2-7324-3428-5

Résumé : Cet ouvrage, illustré de nombreuses planches en couleurs, est destiné à mettre les bases scientifiques de l'écologie à la portée du plus grand nombre de curieux et d'amoureux de la nature.

Descripteurs : écologie / nature

Cote : 574.5 FIS

J'ai mal aux maths mais je me soigne / Greif, Jean-Jacques.- La Martinière, 2007.- 104 p.- (Hydrogène).- ISBN 978-2-7324-3633-3

Résumé : J'ai le triple de l'âge de mon fils, mais dans vingt ans j'aurai le double. Quel âge ai-je ? Quel casse-tête ! J'ai jamais rien compris aux maths. Pitié ! Pas de panique. Il suffit de tout reprendre à zéro et d'avancer pas à pas. Ce livre vous prend par la main et vous remet sur la bonne route. En plus, il vous raconte l'histoire des maths depuis l'époque de l'homme et de la femme des cavernes, vous explique à quoi ça sert aujourd'hui, et vous invite à admirer la géométrie sublime de l'univers.

Descripteurs : mathématique : science

Cote : 510 GRE

Question de forces ! / Hammond, Richard.- Nathan Université, 2007.- 96 p.- ISBN 978-2-09-251359-0

Résumé : La physique explique tout ! Ce livre remonte le temps avec Galilée et Newton, explore le monde des forces, de la gravité, de l'énergie, définit la matière et ses états, questionne sur la lumière, toujours avec des expériences simples et des jeux. A découvrir : Qu'est-ce qu'une force ? Pourquoi les mouches marchent-elles au plafond ? Peut-on dormir sur des clous ? Pourquoi une balle rebondit-elle ? Qu'y a-t-il dans un atome ? A savoir : Il faut 300 milliards de milliards d'atomes pour faire une goutte d'eau. La vitesse de chute d'un chat est 100 km / h. Elle est inférieure de moitié à celle d'un homme. Les forces, la matière, la lumière. La Physique, c'est l'action !

Descripteurs : physique : science

Cote : 530 HAM

Passions Bio - Des produits, des hommes, des savoir-faire / Solana, Pascale.- Aubanel, 2006.- 191 p.- ISBN 2-7006-0454-7

Résumé : Le phénomène " bio " n'est pas une simple affaire de mode ou de publicité qui vient se greffer sur un besoin croissant de nature et de naturel. Et l'agriculture " bio " ne se réduit pas non plus au refus des OGM et aux produits chimiques de synthèse. Ce petit mot, bios, qui en grec signifie " la vie ", est porteur de toute une philosophie. Derrière ce label se révèlent des agricultrices et agriculteurs aux parcours et aux tempéraments variés, rebelles ou sages, sérieux ou artistes, mais pour qui, offrir des produits sans artifice c'est aussi et surtout rétablir entre les hommes et la terre un lien vital. Maraîchers du Nord, producteurs de cidre en Normandie, viticulteurs dans la Loire ou le Rhône, éleveurs en Auvergne, dans les Vosges, ou encore en Bretagne, ils ont en commun la fierté de leurs choix, le respect des sols qu'ils cultivent et des animaux parmi lesquels ils vivent, et le désir du partage. C'est justement au partage que nous convie cet album qui s'appuie sur leur histoire et leurs pratiques pour réaliser un panorama très complet et très concret de l'agriculture biologique, d'une manière à la fois instructive et passionnante.

Descripteurs : agriculture biologique

Cote : 577 SOL

L'horreur écologique - De l'inutilité du ministère de l'Environnement / Vadrot, Claude-Marie.- Paris : Delachaux et Niestlé, 18/01/2007.- 187p.- ISBN 978-2-603-01470-7

Résumé : Dans ce pamphlet, Claude-Marie Vadrot nous invite à ouvrir les yeux sur la vacuité des pseudo actions sociales, économiques et politiques en termes d'écologie en France. Car il est temps de faire de l'écologie autre chose qu'un formidable outil de communication pré-électoral pour qui brigue ou détient le pouvoir.

Descripteurs : écologie

Cote : 577.22 VAD

La chimie, c'est élémentaire ! / Winston, Robert.- Nathan Université, 2008.- 95 p.- ISBN 978-2-09-251888-5

Résumé : Depuis les Grecs, les hommes ont cherché de quoi se composait chaque chose. D'où viennent ces 111 éléments qui constituent tout ? De l'hydrogène plus léger que l'air à l'oxygène qui permet la vie, chacun a un rôle précis. Qu'y a-t-il dans l'eau que l'on boit ? A quoi servent le sodium, le calcium et le magnésium ? Pourquoi notre corps a-t-il besoin de fer ? Quels éléments utilise-t-on pour un feu d'artifice ? Les polis urticants des orties sont en silicium. L'odeur du putois contient trois composés de soufre. Le bismuth sert à rendre le rouge à lèvres brillant. Au cinéma, la neige est faite avec du bore. Les ampoules fluorescentes consomment moins

d'énergie et durent plus longtemps.

Descripteurs : chimie : science

Cote : 540 WIN