



LA BIODIVERSITE

Sélection de ressources disponibles en prêt au CDDP

AFFICHES

**Arthus-Bertrand, Yann. Exposition : La biodiversité : "tout est vivant, tout est lié".
Ministère de l'Education Nationale, 2007. 21 affiches.**

Résumé : La biodiversité c'est la nature vivante, toute la nature, sur terre et sur mer, dans les villes et dans les champs, hommes et femmes compris. La biodiversité, c'est aussi, c'est surtout un réseau d'interactions et d'interdépendances entre des milliards d'êtres vivants, des dizaines de millions d'espèces. Dans ce réseau d'interactions, les uns mangent les autres car c'est ainsi que la vie procède pour se maintenir. Mais il y a aussi de la coopération, de l'entraide entre individus et espèces. Résolument axées sur le respect de la diversité des hommes et des richesses naturelles, ces affiches présentent une sélection de photographies accompagnées de textes pédagogiques.

Cote : EXPO

Arthus-Bertrand, Yann. Exposition : la forêt - une communauté vivante. Ministère de l'Education Nationale, 2011. 20 affiches.

Résumé : Cette édition, proposée dans le cadre de l'année internationale des forêts, présente une sélection de 20 affiches en grand format illustrées des plus belles photographies de forêts. Grâce à elles, les enseignants et leurs élèves peuvent aborder en classe le thème des forêts tant sur le plan écologique que géographique, historique, social ou économique et d'appréhender leur variété, leur rôle, leurs ressources et les menaces auxquelles les forêts et leurs habitants font face.

Cote : EXPO

DVD-ROM

La biodiversité (DVD-Rom) [DVD-ROM]. e-graine, 1 disque optique numérique (DVD-Rom) + 1 livret (12 p.). Le développement durable et moi,

Résumé : Outil pédagogique traitant du développement durable, permettant de réaliser des séances de sensibilisation ludiques et participatives pour un apprentissage coopératif, participatif et solidaire. A travers le documentaire de 52 minutes, Julien, le messenger de cette passionnante aventure, nous transporte au cœur de la biodiversité et de ses enjeux. Le quiz, directement lié au film, permet de faire réagir les enfants dans le cadre du débat. Les 38 fiches pédagogiques aident à consolider les notions acquises. L'intégralité des interviews d'experts est également disponible dans les bonus.

Cote : DVD B 090

DVD-vidéo

Van Waerebeke, Denis. Espèces d'espèces - Le film qui fait aimer la science [DVD-vidéo]. LCJ Editions, 2009. 2 disques optiques numériques (DVD-vidéo) : 90 min. + 2 h de bonus.

Accompagnement pédagogique en ligne sur : www.evolution-des-especes.cndp.fr

Résumé : Espèces d'espèces renouvelle notre représentation de l'arbre du vivant et nous révèle que les millions d'espèces qui peuplent la planète, la nôtre comprise, appartiennent toutes à une seule et immense famille. Comment classer les espèces vivantes ? Quel critère utiliser pour les trier ? Le nombre de pattes ? La présence d'ailes, de plumes, de poils, d'écailles ? Pas si simple....

Cote : DVD B 066

Foucher, Roger / Museum national d'Histoire Naturelle / Kimmerling, Philippe. Biologie et classification du vivant [DVD-vidéo]. Montrouge : SCEREN (CNDP), 2009. 2 disques optiques numériques (DVD vidéo) : 6 h + 1 livret d'accompagnement (56 p.). Dévédoc,

Résumé : Le premier DVD présente 20 groupes d'animaux pour enseigner la biodiversité et la biologie. Le DVD 2, la classification du monde vivant a une approche résolument phylogénétique. Les entrées sont différentes pour les écoles, les collèges et les lycées et les commentaires des images sont adaptés à chaque niveau. Outre les films (Portraits de groupes chez les animaux ; Ils vivent là ! ; L'espèce ? pas facile à cerner ! ; Mais où sont passés les poissons ? ; Quel nom donner à un lichen ?), cet ensemble comporte aussi des définitions et 42 séquences pédagogiques pour chaque niveau.

Cote : DVD B 067

Bensadoun, Sophie. Un monde vivant, histoires de biodiversité [DVD-vidéo]. Paris cedex 16 : CNRS, 2010. 1 disque optique numérique (DVD-vidéo), 90 min : coul., Pal. CNRS Images,

Résumé : Regards croisés de 6 chercheurs sur la biodiversité et ses enjeux. Le vivant a la capacité d'être autonome et de se réparer, mais aussi de se défaire et disparaître. Quelles sont les causes des grandes extinctions d'espèces ? Quel est le prix de la nature ? Comment prévenir la baisse de diversité des environnements ? Autant d'éclairages apportés par un écologue, un paléontologue, un biologiste, mais aussi un économiste, une ethnologue et même une philosophe. Chacun interroge cette relation si complexe qui unit l'homme à la nature.

Cote : DVD B 084

LIVRES

GRAINE Montpellier. Eduquer à la biodiversité. Montpellier Cedex 2 : CRDP de l'académie de Montpellier / Graine, 2011. 180 p.. Education à l'environnement.

Résumé : Cet ouvrage a pour objectif de développer des actions pédagogiques dans et hors l'école, pour observer et interroger la diversité du vivant. En s'attachant à la biodiversité "proche de nous" et à la nécessité de la favoriser, les activités proposées permettent au jeune public d'appréhender cette notion et ses enjeux, notamment à travers les interactions entre l'Homme et son environnement. Eduquer à la biodiversité nécessite bien sûr d'apprendre à identifier des êtres vivants, d'étudier la complexité des écosystèmes, d'enseigner les gestes techniques mais c'est aussi faire ressentir, aimer, rêver pour donner l'envie et les moyens d'être acteur de son environnement. Destiné principalement aux enfants du cycle III de l'école primaire et de 6e / 5e du collège, mais aussi à tout public sur des temps de loisirs, cet outil pédagogique propose, à travers plus de soixante fiches, une large palette d'entrées pédagogiques (scientifiques, sensibles, etc.) permettant de découvrir la biodiversité sous de multiples aspects.

Cote : 372.48 GRA

Pétreault, Françoise / Chanet, Bruno / Lusignan, François. Classer les animaux au quotidien. Rennes cedex : CRDP de l'académie de Rennes, 2007. 95 p. : ill. + 1 cédérom.

Résumé : « Classer les animaux » est une activité qui doit aujourd'hui évoluer à l'école suivant les apports de la phylogénétique, ou « nouvelle classification ». Ranger les êtres vivants dans des groupes à mémoriser n'est pas une fin en soi, c'est la notion d'évolution qu'il s'agit de construire en initiant les élèves à la démarche scientifique. Cela implique de prendre des distances avec des représentations bien ancrées (les « invertébrés », les « poissons »...), chez les élèves comme chez les adultes, et de s'initier à une méthode de recherche nouvelle. Les auteurs proposent les outils pour la classe et les apports scientifiques qui permettront à l'enseignant de mener des activités de classification au cycle 2 et au cycle 3, en cohérence avec les nouveaux programmes de 6e. L'enseignant trouvera dans le livre : une séquence au cycle 2 pour construire les principes de la méthode et familiariser les élèves avec les groupes principaux ; une séquence au cycle 3 qui aborde des distinctions plus complexes et intègre l'activité de classification dans l'étude des fossiles et de l'évolution ; des apports scientifiques pour le maître ; des conseils pédagogiques pour construire ses propres exercices. Le cédérom propose 14 exercices de difficulté graduée, présentant une diversité de milieux et d'organismes (la savane, la ferme, le littoral, etc.), des documents complémentaires et une sitographie.

Cote : 372.48 PET

Authier, David. 50 activités pour appréhender la nature qui nous entoure : cycles 2 et 3. Orléans cedex 1 : CRDP de l'académie d'Orléans-Tours, 2008. 172 p. : ill. + 1 DVD-ROM.

Résumé : Les 50 activités proposent à l'enseignant une approche originale du monde du vivant à l'aide d'une démarche d'investigation du réel et de la nature. L'ensemble est centré sur des photographies réalisées par le biais d'un microscope à balayage électronique et présentées dans le cédérom. Trois grands thèmes sont abordés : le végétal, l'animal (les insectes) et le minéral. Ces activités sont conformes au programme 2008 de l'école élémentaire et également en correspondance avec le socle commun de connaissances et de compétences.

Cote : 372.48 AUT

Boutinot, Nelly Objectif Biodiversité, livret pédagogique 57p.+ill

Résumé : La biodiversité, c'est tout le vivant dont l'homme. Elle se mesure par la variété, au sein des espèces, entre celles-ci, et dans des écosystèmes.

Cote : 372 48 BOU

Caperan, Patrick / Uréna, Laurette. 50 activités pour une éducation au développement durable aux cycles 1 et 2. CRDP de Midi-Pyrénées, 2009. 273 p. : ill.. 50 activités

Résumé : L'ouvrage, consacré à l'EDD, présente des activités réparties en neuf thèmes principaux : biodiversité, énergies, solidarité, déchets, l'eau, transports, économie, climat, risques majeurs. Les composantes du développement durable (économie, environnement, équité et progrès social) sont ainsi balayées. Chaque fiche d'activité part de l'environnement de l'enfant, école ou famille, pour arriver à une généralisation. L'ouvrage, destiné aux classes de cycle 1 et 2, doit aider l'enseignant à sensibiliser ses élèves aux problèmes d'environnement et à les guider vers un comportement citoyen.

Cote : 372.3 CAP

Wilgenbus, David / Bois-Masson, Nathalie / Chomat, Alain. Le climat, ma planète ... et moi ! Un projet EEDD - Cycle 3 - Guide du maître. Paris : Le Pommier, 2008. 136 p. : ill. en n et bl. et en coul.. . ISBN 978-2-7465-0377-9

Résumé : Simple et pratique, ne nécessitant aucune connaissance scientifique préalable de la part de l'enseignant, ce guide comporte : un module pédagogique clé en main (12 séances d'une durée moyenne d'une heure et 8 séances optionnelles ; chaque séance décrit pas à pas les activités menées en classe, les réactions des élèves, les expériences réalisées, les documents étudiés, le matériel nécessaire...), un éclairage pédagogique pour guider le maître dans la mise en œuvre du projet, un éclairage scientifique sur le changement climatique, ses origines, ses mécanismes, ses conséquences, et des documents A4 en couleur à utiliser en classe : photos, cartes, tableaux, articles de presse....

Cote : 372.48 WIL

MULTISUPPORTS

Océan cool. Biarritz : Surfrider Foundation Europe, 2 DVD (28 min. et 20 min.) + 1

Cédérom.

Résumé : Deux films : deux fictions informatives. En utilisant les registres de l'humour, le but est d'apporter aux écoliers et collégiens des éléments de connaissance et des solutions pour agir. "Mais qui a tué la tortue ?" : impact des macro-déchets sur la biodiversité : deux détectives privés mènent l'enquête sur la mort d'une tortue retrouvée sur une plage européenne. "Be ocean cool !" : impact du changement climatique sur la biodiversité : un jeune homme concerné par la protection de l'environnement tente de convaincre sa petite amie surfeuse de changer de comportement. Le CD-Rom de jeux contient : le jeu Tri des déchets, le test Clim'Act, un diaporama photo, la Chambre de Tomy qui regroupe l'essentiel des gestes verts à adopter de chez soi.

Cote : DVD B 044