

Stage F.C. « Sciences et technologie cycle 2 ». 06/01/2009

Le fonds documentaire en Sciences et Techniques, au Centre de ressources documentaires de l'IUFM à Bonneuil est un fonds multimédia composé :

- d'ouvrages sur la didactique des sciences et des techniques : 507 (didactique des sciences Généralités) et 607 (didactique des Techniques Généralités), 507.1 (didactique des sciences pour l'école élémentaire), 607.1 (enseignement de la technologie à l'école élémentaire)
- de manuels scolaires
- de livres pour la jeunesse dans le domaine des sciences et des techniques
- de CD-ROM, DVD, vidéos
- de périodiques

Recherche sur le catalogue du CRD : <http://armada.scd.univ-paris12.fr/F>

Par ex. un livre documentaire sur l'eau à la bibliothèque de l'IUFM à Bonneuil

Peut-on boire l'eau du robinet ?

Quelle est la cote du livre ?

Le livre est-il empruntable ?

Faire une recherche sur l'auteur : qui est-il ? etc.

Des sources d'information pour l'enseignant :

- Ouvrages généraux pour l'enseignement des sciences et de la technologie :

ASTOLFI Jean-Pierre, [et al.]. *Comment les enfants apprennent les sciences..* Retz/De Boeck, 1998. (Pédagogie). 507 AST.

La Culture scientifique. *Cahiers pédagogiques*, mai 2006, n° 443. 507 GIO.

GIORDAN André, DE VECCHI Gérard. *L'enseignement scientifique : comment faire pour que ça marche ?* Delagrave, 2002. (Collection André Giordan et Jean-Louis Martinand). 507 GIO.

- Ouvrages sur l'enseignement des sciences et de la technologie à l'école (cycle2) :

ALAZET Laetitia et al. *50 activités pour découvrir le monde à l'école maternelle : vers les sciences.* SCEREN-CRDP Mid-Pyrénées, 2007. 507.01 ALA.

AUTHIER David. *Le monde vivant. Cycle 2.* Bordas, 2002. (Enseigner aujourd'hui). 507.1 AUT.

BONAN Jean-Pierre. *Enseigner la physique à l'école primaire.* Hachette Education, 1998. (Pédagogie pratique à l'école). 507.1 BON.

BORG J. [et al.]. *Des mains à la tête : matière et vivant au cycle 2.* Magnard, 1998. (Les guides Magnard). 507.1 DES.

BROUSSOULOUX Sandrine. *Education à la santé en milieu scolaire : choisir, élaborer et développer un projet.* INPES, 2006. 613 BRO.

CANTOR Maryline, [et al.]. *De la découverte du monde à la biologie aux cycles II et III.* Nathan, 1996. (Les pratiques de l'Education. Ecole). 507.1 CAN.

CHARPAK Georges. *La Main à la pâte : les sciences à l'école primaire.* Flammarion, 1996. 507.1 CHA.

CHAUVEL Denise, CHAUVEL Pascal. *Les sciences de la nature au cycle 2.* Retz, 2001. (Pédagogie pratique). 507.1 CHA.

FAUCON Guy. *Faire des sciences à l'école : les végétaux, la reproduction, l'environnement, cahier n°1*. CRDP des Pays de la Loire, 2000. (La main à la pâte)

GARNIER Cécile. *De la découverte du monde à la physique et à la technologie aux cycles II et III*. Nathan, 1996. (Les pratiques de l'Education. Ecole). 507.1 GAR.

GAUDREAU Donald, BÉRUBÉ Jean. *Sciences en ville*. Les Ed. de la Chenelière (Québec), 1995. 507.1 GAU.

GUICHARD Jean, et al. *Le manuel sciences et technologie du P.E*. Hachette éducation, 2008.

HARLEN Wynne. *Enseigner les sciences : comment faire ?*. Ed. Le Pommier, 2004. (collection La Main à la pâte)

HARTMANN Mireille. *La physique est un jeu d'enfant*. Ed. Le Pommier, 2006. 507.1 HAR.

HARTMANN Mireille. *Explorer le ciel est un jeu d'enfant*. Ed. Le Pommier, 2001. 507.1 HAR.

HIBON Mireille. *L'enfant et sa planète : sciences de la vie et de la terre. Grande section, CP*. Armand Colin, 1997. (Pratique pédagogique). 507.1 HIB.

JACOBI Daniel. *Les sciences communiquées aux enfants*. Presses universitaires de Grenoble, 2005. (La communication en plus). 507 JAC.

LUTZ Laure et al. *Enseigner la technologie à l'école élémentaire*. SCEREN, CRDP d'Aquitaine, 2004. (Projets pour l'école). 607.1 LUT.

NICKELSEN Gilles, RIOULT Jacqueline. *Techno d'école : cycle 2, grande section maternelle, éducation spécialisée*. Nathan, 1998. Mallette. 507.01 NIC

Sciences à vivre Cycle 2 : 24 séquences et leurs évaluations pour découvrir le monde du vivant et de la terre avec les enfants du cycle 2. Accès Editions, 2002. Mallette. 507.1 SAN.

TAVERNIER Raymond. *Enseigner la biologie et la géologie à l'école élémentaire*. Nelle éd. Bordas, 2006. 507.1 TAV.

TAVERNIER Raymond. *La découverte du monde vivant : de la maternelle au CM2*. Bordas, 2002. 507.1 TAV.

THOUIN Marcel. *Enseigner les sciences et la technologie au préscolaire et au primaire*. Editions Multimondes, 2004. 507.1 THO.

ZARKA Yves. *Enseigner la biologie à l'école primaire*. Hachette Education, 1996. (Pédagogie pratique à l'école). 507.1 ZAR

- Des références pour se constituer un fonds d'ouvrages pour la jeunesse sur le sujet :

Sciences et connaissances pour les plus petits. *Lire pour comprendre*, décembre 2006, n° 91, p. 18-32.

Le Guide des livres documentaires pour la jeunesse. *Lire pour comprendre*, décembre 2007, n° 94-95, p. 43-116.

Les sélections annuelles de *la Revue des Livres pour enfants* (décembre 2008)

Le Site Ricochet <http://www.ricochet-jeunes.org/>. Le portail européen sur la littérature jeunesse. Ex. recherches par thème, par collection, etc.

Les coups de cœur de la médiathèque de la Cité des Sciences et de l'Industrie : albums, livres documentaires, cédéroms :

http://www.cite-sciences.fr/francais/ala_cite/c_coeur/coups_de_coeur_2008/documentaire.html

- Des sites Web...

Le réseau du SCEREN :

<http://www.cndp.fr/ecole/sciences/>

Sciences et technologie : Textes de référence, programmes officiels concernant les sciences à l'école primaire sont directement accessibles à partir du site.

Les 101 références : sélection, tous supports

Base Vidéo : vidéos utilisables en classe. Acheter, emprunter dans un CDDP.

IUFM de l'académie de Créteil :

<http://stsp.creteil.iufm.fr/rubrique75.html>

Collège de Sciences et technologie de l'IUFM, à voir les propositions de séquences pour le cycle 2

Des sites pour construire des séquences avec des suggestions d'activités, des listes de liens :

<http://www.inrp.fr/lamap/>

site de la main à la pâte.

<http://www.ac-creteil.fr/Ia94/sciences/index.htm>

site de l'inspection académique du Val-de-Marne

<http://www.crdp-strasbourg.fr/cddp68/sciences/index.htm#top>

Le site Sciences à l'école du CDDP du Haut-Rhin.

http://crdp.ac-bordeaux.fr/cddp33/sciences_et techno_a_lecole_primaire.asp?loc=2

site très complet. Les textes officiels, des séquences par cycle, par thème.

<http://crdp.ac-reims.fr/cddp51/sciences/primaire/cycleii/default.htm>

des outils pour l'enseignant, les élèves, des séquences. Très complet.

http://www.ac-rouen.fr/premier_degre/presteia76/index.htm

Site proposant, dans la rubrique « Activités pédagogiques », de nombreux exemples de travaux déjà menés dans le cadre du Plan de Renovation de l'Enseignement des Sciences et de la Technologie.

<http://web-ia.ac-poitiers.fr/ia16/pedago/sciences/resspedago/fiches.php>

inspection académique de Charente

http://www.crdp-montpellier.fr/espace_sciences/

Espace Sciences Premier degré. CRDP de Montpellier

outils et activités pédagogiques en ligne, accès à la banque de séquences didactiques (Sciences, cycle 2), après identification.

<http://www.afondlascience.fr/>

médiathèque de Ballancourt (Essonne), et associations "A Fond la Science" et "Planète Sciences" sélection de livres, expositions,

Des sites pour se procurer des vidéos

<http://www.curiosphere.tv/>

site de France 5. Documents téléchargeables

<http://www.lesite.tv/>

accès à la vidéothèque sur abonnement (1, 35 € par élève, au-delà de 100 élèves, tarif dégressif)

Odile Fournier

Janvier 2009