

CADRE RÉGLEMENTAIRE ET DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- **Le Socle commun de compétences et de connaissances.** Décret du 11/07/2006.
<http://eduscol.education.fr/entrer-dans-le-metier/contenus/programmes-et-ressources/socle-commun-de-connaissances-et-de-competences.html>
- **Le Socle commun de connaissances, de compétences et de culture (à partir de 2016).** Décret n° 2015-372 du 31-3-2015 <http://eduscol.education.fr/cid86943/nouveau-socle-commun-pour-2016.html>
- **Horaires et programmes d'enseignement de l'école primaire.** BO hors-série n°3 du 19 juin 2008. Disponible à l'adresse : <http://www.education.gouv.fr/bo/2008/hs3/default.htm>
- **Programme d'enseignement de l'école maternelle. BO n°2 du 26/03/2015.** Disponible à l'adresse http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin_officiel.html?cid_bo=86940
- **Les principaux éléments de mathématiques et la culture scientifique et technologique.** In annexe du décret n° 2006-830 du 11 juillet 2006 relatif au socle commun de connaissances et de compétences. BO n° 29 du 20 juillet 2006.
- BO n°1 du 5 janvier 2012 : **Progressions** en sciences expérimentales et technologie, cycles 2 et 3 :
 - **Progressions cycle 2** (CP et CE1) disponibles à l'adresse : http://cache.media.eduscol.education.fr/file/Progressions_pedagogiques/78/2/Progression-pedagogique_Cycle2_Decouverte_du_monde_203782.pdf
 - **Progressions cycle 3** disponibles à l'adresse : http://cache.media.eduscol.education.fr/file/Progressions_pedagogiques/77/1/Progression-pedagogique_Cycle3_Sciences_experimentales_et_technologie_203771.pdf
- **Aide à l'évaluation des acquis** des élèves en fin d'école **élémentaire** Sciences expérimentales et technologie disponible à l'adresse : http://cache.media.eduscol.education.fr/file/evaluation/48/7/aide_evaluation_elementaire_sciences_137487.pdf
- **Aide à l'évaluation des acquis** des élèves en fin d'école **maternelle** Découvrir le monde disponible à l'adresse : http://cache.media.eduscol.education.fr/file/evaluation/36/7/aide_evaluation_GS_maternelle_monde_136367.pdf
- **Plan pour les sciences et les technologies à l'École** (31 janvier 2011) (Objectif : prévenir l'innumérisme à l'école primaire) disponible à l'adresse <http://eduscol.education.fr/cid54734/un-plan-pour-les-sciences-et-technologies.html>
- **Grilles de références pour l'évaluation et la validation des compétences, disponibles à l'adresse :** <http://eduscol.education.fr/cid53126/grilles-de-references-socle-commun.html>

OUVRAGES POUR LE MAÎTRE

◇ TOUS CYCLES

- **Document d'accompagnement et d'application des programmes 2002**, disponibles à l'adresse : <http://netia59a.ac-lille.fr/~lille1marcq/spip.php?article32>
- **Résoudre des problèmes scientifiques et technologiques au préscolaire et au primaire**, THOUIN Marcel, Édition MultiMondes
- **50 activités autour du jardin à l'école**, collection « 50 activités », CRDP Toulouse
- **50 activités pour éduquer à la nutrition**, collection « 50 activités », CRDP Toulouse
- **50 activités pour une éducation au développement durable aux cycles 1 et 2**, collection « 80 activités », CRDP Toulouse 2012
- **Comprendre et enseigner la classification du vivant**, 2^{ème} édition, LECOINTRE G, BELIN
- **Comprendre le vivant ; biologie à l'école**, GUICHARD J, Éditions Hachette Éducation
- **L'astronomie est un jeu d'enfant**, HARTMANN M, Éditions Le Pommier
- **Explorer le ciel est un jeu d'enfant**, HARTMANN M, Éditions Le Pommier
- **Les outils de l'écolier au quotidien, Découverte du monde des objets**, collection « Au quotidien », CLOIX C, BARRAUD F, CRDP 2009
- **Éducation au développement durable au quotidien, de la maternelle au cycle 3**, collection au quotidien, CRDP 2011
- **Démarrer l'éducation au développement durable**, collection « Repères pour agir », DEMARCY D, CRDP 2012
- **29 notions clés pour savourer et faire savourer la science. Primaire et collège**, LÉNA P, QUÉRÉ Y, SALVIAT B, Édition Le Pommier, 2009
- **L'enseignement scientifique, Comment faire pour que "ça marche" ?** DE VECCHI G, GIORDAN A, Édition Delagrave, Nouvelle édition augmentée 2002.
- **Comment les enfants apprennent les sciences**, ASTOLFI J-P, PETERFALVI B, VÉRIN A. Retz

◇ MATERNELLE

- **50 activités pour découvrir le monde à l'école maternelle vers les sciences**, collection « 50 activités », CRDP Toulouse
- **Collection « Doubles pages pour l'école maternelle »**, sous la direction de PLANE S, et SAINT-GEORGES M. : Des objets aux matériaux, ombres et lumières, jardin/jardinière, à l'eau ? mélanges, glaçons..., Scéren.
- **Pour découvrir le monde à l'école maternelle**, R. Tavernier, Bordas (guide du maître, documents photo copiables et 12 posters)
- **Découvre le monde vivant : les animaux, les végétaux, les milieux**, R. Tavernier, Bordas
- **Explore le monde de la matière et des objets**, R. Tavernier, Bordas
- **Découvre comment fonctionne ton corps**, R. Tavernier, Bordas
- **Repère-toi dans le temps et dans l'espace**, R. Tavernier, Bordas
- **Collection « Au quotidien »** : L'air, Mélanges et solutions, l'électricité, ... CRDP
- **Hors-séries La Classe Maternelle Découvrons le monde du vivant à l'école maternelle** : Le monde animal, Le monde végétal
- **Comment enseigner... la découverte du monde en maternelle**, METTOUDI Chantal, IA-IPR, Hachette Éducation 2011
- **L'enseignement scientifique et technique à l'école maternelle**, GIORDAN A, COQUIDÉ-CANTOR M, Z'éditions

◇ ÉLÉMENTAIRE

- **Sciences en action cycle 3**, collection « Outils pour les cycles », livre/DVD, ASSENS D, VESPA A, CRDP Paris 2012
- **50 activités en sciences expérimentales et technologies cycle 3**, collection « 50 activités », ESPAGNET O, SAURA J-C, CRDP 2010
- **50 activités pour découvrir l'astronomie et l'espace cycle 3**, collection « 50 activités », CHAFFARDON C, CHAPUT M-H, SARRAIL J-N, CRDP Toulouse 2011
- **50 activités sur le vivant et la terre cycle 3**, collection « 50 activités », BALDI E, GRATIAN M, PECH L, CRDP Toulouse 2011
- **Classer les animaux au quotidien, cycles 2 et 3**, collection « Au quotidien », livre/CD-Rom Mac/PC, CHANET B, LUSIGNAN F, CRDP Rennes 2010
- **Découvrir le monde en 64 enquêtes**, CP/CE1, ouvrage collectif, Magnard
- **Sciences cycle 3, 64 enquêtes**, ouvrage collectif, Magnard
- **Enseigner la biologie et la géologie à l'école élémentaire**, R. Tavernier, Bordas
- **Enseigner les sciences expérimentales à l'école élémentaire**, R. Tavernier, Bordas
- **La doc par l'image**, dossiers thématiques, Nathan
- **Sciences expérimentales et technologie**, CP/CE1, CE2 et CM, Collection les Ateliers Hachette (Dossiers thématiques +Carnet de chercheur + Album)
- **Comment enseigner la découverte du monde au cycle 2**, BOYER Catherine, DEGRET Pierre, HERREMAN Serge, HENRI Bernard, Hachette Éducation 2009
- **Comment enseigner les sciences expérimentales et la technologie au cycle 3**, BOYER Catherine, DEGRET Pierre, HERREMAN Serge, HENRI Bernard, Hachette Éducation 2009

DVD – CDROM – SUPPORTS NUMÉRIQUES EN LIGNE – VIDÉOS

- **DVD "Apprendre la science et la technologie à l'école"** Ministère de l'Éducation nationale (DGESCO), Académie des sciences - SCÉREN-CNDP, 2008. Certaines vidéos sont disponibles à l'adresse : <http://eduscol.education.fr/pid26231-cid46919/ressources-pour-l-enseignement-des-sciences-et-des-technologies-a-l-ecole.html#lien3>
- **Sciences en action**, collection « Outils pour les cycles » : vidéos en ligne (abonnement), CRDP PARIS
- **Universciences.TV** la WebTV scientifique hebdo : <http://www.universcience.tv/>
- **Edumédia (abonnement école)** : <http://junior.edumedia-sciences.com/fr/>

RESSOURCES EN LIGNE

- **Eduscol**
 - **Ressources pour l'enseignement des sciences et des technologies à l'école :** <http://eduscol.education.fr/pid26231-cid46919/ressources-pour-l-enseignement-des-sciences-et-des-technologies-a-l-ecole.html#lien3>
 - **Vademecum pour Mener un projet de sciences ou de technologie avec les élèves :** <http://eduscol.education.fr/cid71812/mener-un-projet-de-sciences-ou-de-technologie.html>
- **La main à la pâte :** <http://www.fondation-lamap.org/>
- **La Maison des Sciences :** <https://sites.google.com/site/maisonscienceschatenay>
 - Ressources : activités de classe, accompagnement des projets, conférences, formation des enseignants
- **École des sciences (EDS) :** <http://www.perigord.tm.fr/~ecole-scienc/index.php>
- **Pôle maternelle 92 :** <http://www.maternelle92.ac-versailles.fr/> (rubrique Découverte du monde)
- **Espace sciences et technologie - Académie de Créteil :** <http://www.ia94.ac-creteil.fr/sciences/>
- **Albums déclencheurs en sciences en maternelle :** http://www.ia22.ac-rennes.fr/jahia/webdav/site/ia22/shared/maternelle/Fiches%20pedagogiques/decouverte%20du%20monde/sciences_albums_declancheurs.pdf
- **Ressources Algodoo, la science interactive :** «...des tutoriels, des tâches et des scénarios afin d'utiliser et intégrer cet outil en classe. Cette application est utilisée afin d'initier les enfants à la science et à la technologie dans un contexte ludique.» <http://recitmst.qc.ca/algodoo/>

CAHIERS D'EXPÉRIENCES

- **Écrire en sciences, cahier d'observation, cahier d'expériences,** collection «Repères pour agir », BRARE M, DEMARCY D, CRDP Amiens 2009
- **Livre/DVD :** Réflexions sur l'usage du cahier d'expériences à l'école primaire, C. LARCHER, R. LOUIS, F.VERGNE, Celda, INRP 2009
- **Site École des sciences (EDS) :** http://www.perigord.tm.fr/~ecole-scienc/pages/document/cahier_exp/so_cahier_exp.php

LIEUX RESSOURCES

- **La Maison des Sciences** Châtenay-Malabry : www.maison-des-sciences.ac-versailles.fr
- **Observatoire de Meudon :** parrainage un astronome/une classe : <http://parrainages.obspm.fr/>
- **Palais de la découverte :** <http://www.palais-decouverte.fr/index.php?id=accueil2>
- **Muséum national d'Histoire naturelle** <http://www.mnhn.fr/le-museum/>
- **Musée des Arts et Métiers :** <http://www.arts-et-metiers.net/>

Et aussi

- **Cité des Sciences et de l'Industrie de la Villette** <http://www.cite-sciences.fr/fr/cite-des-sciences/>