

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>
- **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. Disponible à l'adresse :
<http://www.education.gouv.fr/bo/2006/29/MENE0601554D.htm>
- **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
- Circulaire n° 2007-051 du 2 mars 2007 : **Mise en oeuvre du socle commun de connaissances et de compétences : l'enseignement du calcul.** BO n° 10 du 8 mars 2007. Disponible à l'adresse : <http://www.education.gouv.fr/bo/2007/10/MENE0700408C.htm>
- BO n°1 du 5 janvier 2012 : **Progressions en Mathématiques :**
 - **Progressions cycle 2** (CP et CE1) disponibles à l'adresse : http://cache.media.eduscol.education.fr/file/Progressions_pedagogiques/79/2/Progression-pedagogique_Cycle2_Mathematiques_203792.pdf
 - **Progressions cycle 3** disponibles à l'adresse : http://cache.media.eduscol.education.fr/file/Progressions_pedagogiques/76/9/Progression-pedagogique_Cycle3_Mathematiques_203769.pdf
- **Aide à l'évaluation des acquis des élèves en fin d'école maternelle :**
http://cache.media.eduscol.education.fr/file/evaluation/36/1/aide_evaluation_GS_maternelle_136361.pdf
- **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>
- **Banque d'outils d'aide à l'évaluation diagnostique.** Disponible à l'adresse <http://www.banqoutils.education.gouv.fr/>
- **Le nombre au cycle 2**, Scérén 2010
- **Le nombre au cycle 3**, Scérén 2012
- Le calcul mental à l'école élémentaire, démarches et progressions, document DSDEN 92

RESSOURCES EDUSCOL :

<http://eduscol.education.fr/cid58979/les-principaux-elements-de-mathematiques.html>

RAPPORT

DURPAIRE, Jean-Louis. **L'enseignement des mathématiques au cycle 3 : organisation et contenus des enseignements.** MEN-IGE., 2006.

Disponible à l'adresse : <http://www.education.gouv.fr/cid4172/l-enseignement-des-mathematiques-au-cycle-3-de-l-ecole-primaire.html>

OUVRAGES POUR LE MAITRE

◇ TOUS CYCLES

CHEREL, METTOUDI, TEMPEZ, YAÏCHE, Mettre en oeuvre les programmes de mathématiques - Du CP au CM2, Hachette Education 2010
BARUK, Stella. Si $7 = 0$: quelles mathématiques pour l'école ? O. Jacob, 2004.

BARUK, Stella. Comptes pour petits et grands □ *Pour un apprentissage du nombre et de la numération fondé sur la langue et le sens 1*, Magnard 2003

BARUK, Stella. Comptes pour petits et grands □ *Pour un apprentissage du nombre et de la numération fondé sur la langue et le sens 2*, Magnard 2003

BOULE François, Jeux et compétences mathématiques, collection Au quotidien, cycles 1, 2 et 3. (Répertoire de jeux de référence plus ou moins connus pour renforcer le repérage dans l'espace, le calcul et la logique. A exploiter également en aide personnalisée)

BRISSIAUD Rémi. Comment les enfants apprennent à calculer : le rôle du langage, des représentations figurées et du calcul dans la conceptualisation des nombres. RETZ. (rééd. 2005).

BRISSIAUD, Rémi Apprendre à calculer à l'école Les pièges à éviter en contexte francophone Collection : Savoirs pratiques éducation. Retz, 2013

FAYOL Michel, Acquisition du nombre, PUF collection Que sais-je, janvier 2012

Ermel, Apprentissages numériques et résolution de problèmes (de la GS au CM2), Hatier

GUEDIN Nolwenn, Remédiation en mathématiques au quotidien, Scéren 2013

◇ MATERNELLE

BERDONNEAU Catherine, Mathématiques actives pour les tout-petits, Hachette

BRISSIAUD Rémi Premiers pas vers les maths, Nathan

BRISSIAUD Rémi J' apprends les maths PS, Album, Retz

BRISSIAUD Rémi, Je compte tu compares MS/GS, Album (PS), Retz

BRISSIAUD Rémi, L'album à calculer et jeu de fiches à calculer GS, Retz

CHAMPDAVOINE Lucette Jeux mathématiques en PS, MS, GS, Nathan

GREFF E, HELAYEL J, Situations-jeux pour les apprentissages mathématiques en maternelle, Retz

VALENTIN D, SALIN H, Découvrir le monde avec les mathématiques, situations pour PS, MS, GS, Hatier

DUPREY S, DUPREY G, SAUTENET C, Vers les maths PS, MS, GS, Edition Accès, 2011

MALFAIT N (coord.) 50 activités pour découvrir le monde vers les mathématiques à la maternelle, Scéren 2012

Des situations pour apprendre le nombre cycle 1 et GS, Scéren 2006

◇ ÉLÉMENTAIRE

ROYE Louis (coord.) Grandeurs et mesures au cycle 3, Scéren 2007 (compléments en ligne à télécharger gratuitement : <http://www.cndp.fr/crdp-lille/grandeurs-mesure-cycle3/index.htm>)

BOULE François, Le calcul mental au quotidien, cycle 2 et 3, Scéren 2012

CHARNAY Roland, Comment enseigner les nombres entiers et la numération décimale, Hatier 2013

Ermel, Apprentissages Géométriques et résolution de problèmes au cycle 3, Ermel, Hatier

HOCQUARD O, 50 activités de recherche en mathématiques aux cycles 2 et 3, Scéren

50 activités pour mesurer des longueurs au cycle 2, Scéren

Livre/DVD Géométrie à l'école **cycle 2**, le cahier de l'élève support des apprentissages, Scéren 2008

Livre/DVD Géométrie à l'école **cycle 3**, le cahier de l'élève support des apprentissages, Scéren 2008
Apprentissages géométriques, spatialité et maîtrise de la langue au cycle 2, Scéren 2011
Activités géométriques autour des solides, cycle 3, Scéren 2010
50 activités de recherche en mathématiques aux cycles 2 et 3, Scéren 2012
ARSAC G, MANTE M, Les pratiques du problème ouvert, Scéren 2007
Situations multiplicatives. Problème de multiplication et de division cycle 3, Scéren 2011

DVD – CDROM – SUPPORTS NUMÉRIQUES EN LIGNE – VIDÉOS

FENICHEL M, MAZOLLIER M-S, Enseigner les mathématiques en maternelle, quantités et nombres en images, Scéren, 2011

FENICHEL M, TAVEAU C, Enseigner les mathématiques au cycle 2, Scéren, 2009

FENICHEL M, TAVEAU C, Enseigner les mathématiques au cycle 3 [DVD] : deux situations d'apprentissage en images : le cercle sans tourner en rond, l'enveloppe des nombres, Scéren 2008

Défis math' : « *Ce cédérom permet aux enseignants d'école élémentaire et de collège de construire leur propre défi mathématique. Il propose 50 épreuves déjà prêtes avec leurs corrigés et plusieurs centaines d'exercices couvrant tous les domaines du programme de mathématiques de CM et de 6^e.* », Scéren

RESSOURCES EN LIGNE

Eduscol – Enseigner les mathématiques à l'école élémentaire :
<http://eduscol.education.fr/cid52720/mathematiques-a-l-ecole.html>

Educmath : <http://educmath.ens-lyon.fr/Educmath>

Portail des IREM (Instituts de recherche sur l'enseignement des mathématiques) : <http://www.univ-irem.fr/>

SMF (La Société Mathématique de France) : <http://smf.emath.fr/>

APMEP (Association des professeurs de mathématiques de l'enseignement public) :
<http://www.apmep.asso.fr/>

TFM (Télé formation mathématiques) : <http://www.uvp5.univ-paris5.fr/TFM/aTFM.asp>

TFML (nouveau site) : <http://tfl.roll-descartes.fr>

Matou matheux <http://matoumatheux.ac-rennes.fr/accueil.htm>

MAGESI (Mieux Apprendre la Géométrie dans des ESpaces Instrumentés) : <http://magesi.ens-lyon.fr/> : une ingénierie pour l'enseignement de la géométrie plane dans les classes de CM1 et CM2 du cycle 3 de l'école primaire. Elle fait appel à l'utilisation d'espaces de différentes tailles et d'instruments divers, dont un logiciel de géométrie dynamique.

MATHADOR : <http://www.mathador.fr/index.htm>

MOISAN, Catherine. L'approche abstraite n'est pas nécessairement à proscrire en ZEP [en ligne].
Éducation prioritaire, septembre 2006. Disponible à l'adresse :
<http://www.educationprioritaire.education.fr/dossiers/math/cm.asp>

MOISAN, Jacques. L'enseignement des mathématiques de l'école au collège : continuités et ruptures.
Académie de La Guadeloupe, 2004. Disponible à l'adresse : http://euler.ac-versailles.fr/webMathematica/reflexionpro/sixieme/allocution_moisan.pdf

BAUD-STEF Sylvie. Petites vidéos sur les maths, 2013.
http://www.apmep.asso.fr/IMG/pdf/Semaine_maths_2013-03_-_doc_-_S-Baud_-_videos.pdf

REVUES (abonnement ou en ligne, certains numéros sont téléchargeables gratuitement)

Grand N : <http://www-irem.ujf-grenoble.fr/irem/accueil/>

Repères IREM, <http://www.univ-irem.fr/> (puis cliquer sur Repères IREM puis consultation puis consultation en ligne)

Cahiers pédagogiques