

Sélection de ressources
Enseigner le calcul mental à l'école élémentaire

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>
- 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_materne lle_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
- **Document d'accompagnement, 2002, Le calcul mental cycles 2 & 3**, disponible à l'adresse :
<http://www.arpeme.fr/documents/7D218B44152B38CD292C.pdf>

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

- Brochures Jeux 2 « Jeux et activités numériques », Jeux 5 et 6 « Des activités mathématiques pour la classe », « Jeux pour la classe » APMEP, 26 rue Duméril, 75013 Paris
- BOLSIVUS Christophe, Fort en calcul mental, connaissances et stratégies pour réussir, Scéren, 2011
- BOULE François, Le calcul mental au quotidien, cycles 2 et 3, CRDP de Bourgogne, 2008
- 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
- BUTLEN Denis, Le calcul mental entre sens et technique : Recherches sur l'enseignement des mathématiques aux élèves en difficulté, du calcul mental à la résolution des problèmes numériques, Presses Univ. Franche-Comté, 2007
- BUTLEN Denis, Calcul mental, calcul rapide, IREM de Paris VII, 1987
- FAYOL Michel, Acquisition du nombre, PUF collection Que sais-je, janvier 2012
- LETHIELLEUX Claire, Le calcul mental (2 vol.), A. Colin, 2000
- PELTIER, M.L. Activités de calcul mental, Hatier 2000
- Collection ERMEL, Apprentissages numériques et résolution de problèmes (de la GS au CM2), Hatier
- COPIRELEM, Le calcul mental à l'école primaire : ressources et formation, ARPEME

JEUX

- Mathador Kid, l'univers des chiffres, cycles 1 & 2, CRDP de Franche-Comté, 2006
- Mathador Kid, l'univers des chiffres, cycles 2 & 3, CRDP de Franche-Comté, 2003
- Mathador Kid, l'univers des chiffres, cycle 3, 6e, 5e CRDP de Franche-Comté, 2000
- **Mathador en ligne** : <http://www.mathador.fr/index.php>

SITES

- <http://calculatice.ac-lille.fr/calculatice/>
- <http://mathematiques.ac-dijon.fr/experiences/schene/primaths/primaths.html>
- <http://www.crdp.ac-grenoble.fr/imel/ecole/calment/calcul7.htm>
- <http://matoumatheux.ac-rennes.fr/accueilniveaux/accueilFrance.htm>
- <http://championmath.free.fr/>
- http://soutien67.free.fr/math/mathematique_activites.htm
- <http://www.kervenec.net/atoumath/atoumath/menu.html>
- <http://www.ac-caen.fr/orne/ress/portail/sciences/public/Maths/2009/livres-numeriques/operation/index.html>
- <http://www.ac-caen.fr/orne/ress/portail/sciences/public/Maths/2009/livres-numeriques/mathstice/index.html>

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>
- **MATOU MATHEUX** <http://matoumatheux.ac-rennes.fr/accueil.htm>

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)