

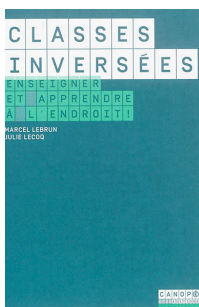


# BIBLIOGRAPHIE

## MATHS

### GÉNÉRALITÉS

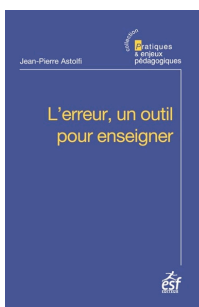
#### Généralités pour faire la classe



**Classes inversées**  
Enseigner et apprendre à l'endroit !  
Marcel Lebrun, Julie Lecoq  
*Canopé Éditions, 2016*

Une présentation de la classe inversée et de son intérêt pédagogique à l'ère du numérique : l'enseignant devient un facilitateur d'apprentissage et l'étudiant, un partenaire actif de la construction du savoir. L'ouvrage donne à réfléchir sur le statut du savoir et l'évolution de la relation pédagogique et du contexte d'apprentissage.

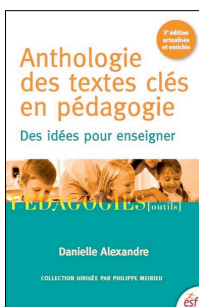
ISBN : 9782814203280 – Prix : 16,90 €



**Anthologie des textes clés en pédagogie**  
Des idées pour enseigner  
Alexandre, Danielle  
*ESF, 2017*

Une anthologie de textes de pédagogues parmi lesquels P. Perrenoud, J.-P. Astolfi, P. Meirieu ou J. Houssaye, classés par mots-clés et commentés pour suivre l'état des recherches en ce domaine. Avec des grilles méthodologiques pour la mise en pratique de ces propositions d'enseignement différencié.

Réf. : W0004543 – Prix : 15 €

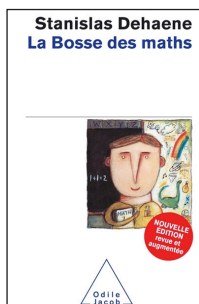


**L'erreur, un outil pour enseigner**  
Jean-Pierre Astolfi  
*ESF, 2017*

Le spécialiste des sciences de l'éducation propose, à partir d'exemples concrets, de distinguer huit types d'erreurs, et de les exploiter de façon positive, pour en faire non plus des objets de sanctions mais des indices pour mieux comprendre le processus d'apprentissage.

ISBN : 9782710132479 – Prix : 14 €

#### Généralités en mathématiques



**La bosse des maths**  
Stanislas Dehaene  
*Odile Jacob, 2018*

Cette étude de psychologie expérimentale rassemble toutes les données d'observation sur les bases neurologiques de l'acte de compter, en les mettant en regard avec l'arithmétique scolaire. Une explication de la bosse des maths et de l'allergie parfois développée à son sujet.

ISBN : 9782738145321 – Prix : 9,90 €

Prix juillet 2019



**ATELIER CANOPÉ 78 – Marly-le-Roi**

6 rue Pierre Bourdan

78160 Marly-le-Roi

Accueil : 09 60 04 39 38

contact.atelier78@reseau-canope.fr

<https://www.reseau-canope.fr/academie-de-versailles/atelier-canope-78-marly-le-roi.html>



**L'âge du capitaine : de l'erreur en mathématiques**  
Stella Baruk

*Points, 2017*

Cet essai prône une nouvelle approche des mathématiques, basée sur l'analyse des erreurs. Il est devenu un classique, depuis sa première parution, pour les élèves, les enseignants et les parents.

ISBN : 9782757869734 – Prix : 10 €



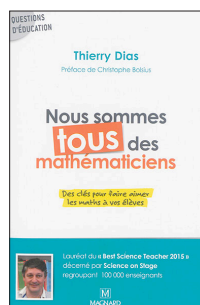
**Les chiffres ? Même pas peur !**

Stella Baruk

*PUF, 2016*

L'auteure critique l'enseignement des mathématiques, responsable de plus en plus de carences dans la maîtrise des opérations fondamentales à l'issue de l'école primaire. Elle propose de remettre au cœur des apprentissages la compréhension de la matière et de redonner un sens aux chiffres.

ISBN : 9782130733515 – Prix : 15 €

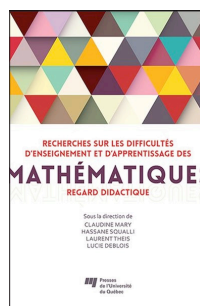


**Nous sommes tous des mathématiciens**  
Thierry Dias

*Magnard, 2015*

Des conseils pour créer des environnements didactiques favorables à l'enseignement des mathématiques et pour s'adapter à la diversité de niveau au sein des classes, des suggestions d'activités, des outils didactiques, etc.

ISBN : 9782210501843 – Prix : 20 €



**Recherches sur les difficultés d'enseignement et d'apprentissage des mathématiques**

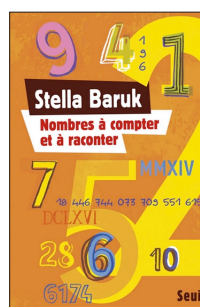
Regard didactique

sous la direction de Claudine Mary, Hassane Squalli, Laurent Theis et Lucie DeBlois

*Presses de l'Université du Québec, 2014*

Cet ouvrage s'adresse aux didacticiens, aux formateurs et à ceux qui œuvrent directement auprès d'élèves en difficulté d'apprentissage des mathématiques au primaire et au secondaire.

Réf. : 45469 – Prix : 27 €



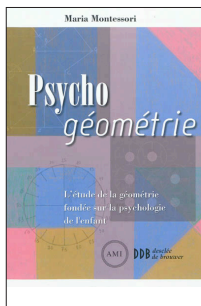
**Nombres à compter et à raconter**

Stella Baruk

*Seuil, 2014*

Le mathématicien allemand fait dans cette phrase la distinction entre les nombres entiers, d'essence divine, et les autres nombres, créations humaines.

ISBN : 9782021126648 – Prix : 13,50 €



## Psycho géométrie

L'étude de la géométrie fondée sur la psychologie de l'enfant

Maria Montessori

Desclée De Brouwer, 2011

Cet ouvrage, traduit pour la première fois en français, fait partie des premiers écrits de M. Montessori. Il propose une approche des mathématiques fondée sur son travail pédagogique. La méthode développée, agrémentée de schémas, permet à l'enfant dès 7-8 ans d'aborder des figures mathématiques complexes.

ISBN : 9782220063478 – Prix : 23,40 €



## Enseigner les mathématiques au cycle 4

Méthodes et outils

Marie-Christine Obert, Olivier Wantiez

Canopé Éditions, 2017

Cet ouvrage propose des méthodes et outils simples offrant une réelle plus-value au travail réalisé entre pairs tout en préservant le principe de liberté pédagogique, afin d'amener les enseignants de mathématiques à utiliser la coopération comme levier et la définir comme une pratique collective.

Réf. : W0001805 – Prix : 22,90 €

## DIDACTIQUE



## Enseigner les mathématiques en maternelle

Construire des outils pour structurer sa pensée

Frédéric Castel, Fabienne Emprin-Charlotte, Fabien Emprin

Canopé Éditions, 2019

Un guide à destination des enseignants de cycle 1 présentant les savoirs qu'ils doivent maîtriser pour enseigner les mathématiques à l'école maternelle et mettre en œuvre les situations d'apprentissages les plus adaptées à leurs élèves.

Réf. : W0090014 – Prix : 29,90 €



## Statistiques et probabilités

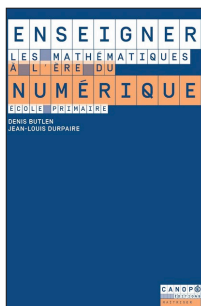
De la sixième à la terminale

François Capy, Christophe Roland, Michel Gouy

Canopé Éditions, 2015

Découvrez des activités en statistiques et probabilités mettant en lumière la continuité des apprentissages de la sixième à la terminale.

Réf. : 590B2981 – Prix : 29,90 €



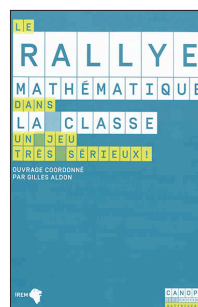
## Enseigner les mathématiques à l'ère du numérique

Jean-Louis Durpaire, Denis Butlen

Canopé Éditions, 2015

Quelles mathématiques enseigner à l'école primaire au cours des prochaines décennies ? Comment comprendre les évolutions des programmes durant ce dernier demi-siècle ? Comment évaluer les connaissances et les compétences des élèves ? Quels nouveaux outils utiliser ?

Réf. : 755A4498 – Prix : 14,90 €



## Le rallye mathématique dans la classe

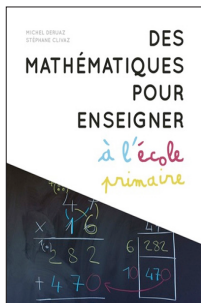
Un jeu très sérieux !

Gilles Aldon

Canopé Éditions, 2018

Les rallyes mathématiques apportent l'avantage d'une dimension ludique aux apprentissages en développant les six composantes majeures de l'activité mathématique que sont chercher, modéliser, représenter, raisonner, calculer et communiquer.

Réf. : W0003716 – Prix : 16,90 €



## Des mathématiques pour enseigner à l'école primaire

Michel Deruaz, Stéphane Clivaz

Presses polytechniques et universitaires romandes, 2018

Propose de nouvelles perspectives pour l'enseignement des mathématiques à l'école primaire : ensembles, logique, géométrie, grandeurs, mesures et repérages, nombres, calcul, etc.

ISBN : 9782889152605 – Prix : 29 €



## Des maths ensemble et pour chacun

Seconde

Laetitia Valade, Jean-Philippe Rouquès, Christophe Gagnic

Canopé Éditions, 2019

Comment proposer des exercices intéressants, faciliter la différenciation, et permettre à chaque élève de progresser et de prendre plaisir aux apprentissages ? Ouvrage destiné aux enseignants de seconde générale et technologique, pour partager et décrire le quotidien dans le moindre détail.

Réf. : W0019863 – Prix : 26,90 €



## Construire les nouveaux nombres au cycle 3

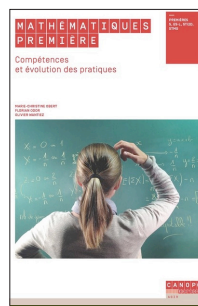
Fractions et décimaux

Anselmo Zuchetta

Canopé Éditions, 2018

Présentation d'une méthode d'apprentissage des décimaux et des fractions en classe de CM1 ainsi que des connaissances sous-jacentes impliquées. Ce programme repose sur les fractions à travers une quinzaine de situations et de travaux numériques. Des contenus complémentaires ainsi que la version numérique de l'ouvrage sont accessibles en ligne.

Réf. : W0003717 – Prix : 26,90 €



## Mathématiques première

Compétences et évolution des pratiques

Olivier Wantiez, Marie-Christine Obert, Florian Odor

Canopé Éditions, 2015

Vous êtes enseignant de mathématiques en première, alors découvrez des pistes de travail permettant de développer le raisonnement et les démarches scientifique et expérimentale, tout en réinvestissant conjointement des connaissances et en amenant les élèves à construire des méthodes pour progresser.

Réf. : 590B2980 – Prix : 29,90 €



## Mathématiques et numérique au cycle 4

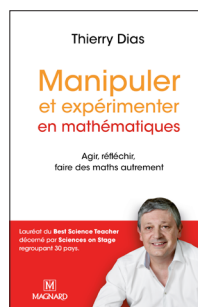
Situations, outils et usages

Ouvrage collectif

Canopé Éditions, 2018

Comment le numérique peut-il constituer une plus-value en aidant l'élève à apprendre, à développer et à renforcer ses compétences ? L'objectif de cet ouvrage est d'accompagner l'enseignant dans l'utilisation des ressources numériques et des outils mis à disposition.

Réf. : W0001804 – Prix : 25,90 €



## Manipuler et expérimenter en mathématiques

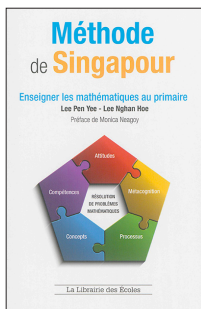
Thierry Dias

Magnard, 2017

Un outil pour aider les enseignants à faire face aux difficultés de leurs élèves en mathématiques grâce à une pédagogie centrée sur l'aspect expérimental des mathématiques.

Réf. : W0008710 – Prix : 20 €

## Méthode de Singapour



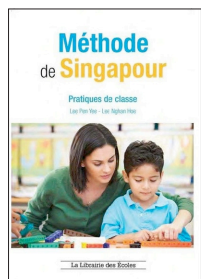
### Méthode de Singapour

Enseigner les mathématiques au primaire  
Lee Pen Yee, Lee Nghan Hoe

*La librairie des écoles, 2016*

Une introduction aux principes et pratiques pédagogiques en vigueur à Singapour accompagnée d'exemples concrets de mise en œuvre, de conseils pour mettre en place des évaluations formatives et normatives et d'une méthodologie de la résolution de problèmes.

Réf. : 49428 – Prix : 17,90 €



### Méthode de Singapour

Pratiques de classe  
Lee Pen Yee, Lee Nghan Hoe

*La librairie des écoles, 2017*

Une introduction aux principes et pratiques pédagogiques en vigueur à Singapour pour l'apprentissage des mathématiques, accompagnée d'exemples concrets de mise en œuvre, de conseils pour mettre en place des évaluations formatives et normatives et d'une méthodologie de la résolution de problèmes du CP à la 6<sup>e</sup>.

Réf. : W0002530 – Prix : 19,90 €



### Maths, la méthode de Singapour

CP : fichier 1

sous la direction de Monica Neagoy

*La Librairie des écoles, 2019*

Cahier d'exercices de mathématiques pour les élèves de CP, utilisant la méthode mise au point par le ministère de l'Education de Singapour. Il permet de s'entraîner à compter et comparer les nombres, les additionner et les soustraire, reconnaître et nommer les formes géométriques simples, comparer les longueurs et les masses.

ISBN : 9782369403326 – Prix : 7 €



### Maths, la méthode de Singapour

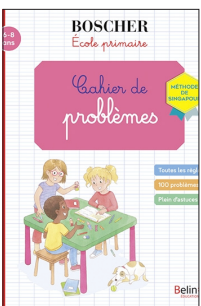
CE1 : fichier 1

sous la direction de Monica Neagoy

*La Librairie des écoles, 2017*

Des séances d'observation et d'objectivation pour travailler les notions de mathématiques au programme de CE1, complétées d'exercices de résolution de problèmes. Ce premier fichier est découpé en quinze unités. Des contenus supplémentaires sont accessibles en ligne.

ISBN : 9782369404125 – Prix : 7 €



### Cahier de problèmes

Méthode de Singapour

École primaire

Gérard Sansey

*Belin Éducation, 2019*

Un cahier qui reprend toutes les notions clés de mathématiques en nombres, calcul, grandeurs et mesures. Avec cent problèmes de mise en pratique, en lien avec la vie quotidienne des enfants, des exercices d'entraînement progressifs ainsi que des conseils et des astuces pour résoudre toutes sortes de problèmes.

ISBN : 9791035804497 – Prix : 4,95 €



### Le Bled

J'apprends le calcul

Grande section et CP

Laure Brémont, Christelle Prince

*Hachette Éducation, 2018*

Un apprentissage selon la pédagogie de Singapour destiné aux élèves de grande section de maternelle afin de les initier au calcul.

ISBN : 9782016255292 – Prix : 7,90 €

## La méthode heuristique



### M.H.M La méthode heuristique de mathématiques

Enseigner les mathématiques autrement à l'école !  
Nicolas Pinel

*Nathan, 2019*

Un guide de cette méthode qui s'appuie sur les recherches les plus récentes en pédagogie, en mathématiques et en neurosciences. L'auteur présente les choix pédagogiques et didactiques adaptés aux élèves des cycles 2 et 3 qui reposent sur un travail sur le sens et la compréhension des apprentissages ainsi que sur la manipulation et le jeu.

ISBN : 9782091243702 – Prix : 20 €

## MANUELS



### Mon cahier Montessori pour découvrir les nombres

4/6 ans

Marie Eschenbrenner et Sabine Holmann

*Nathan, 2018*

Un cahier conforme à la progression du matériel de mathématiques Montessori, notamment grâce à des autocollants et des activités variées.

Réf. : W0009918 – Prix : 8,40 €



### Maths à grands pas pour les PS-MS

Magali Hersant, Yves Thomas

*Retz, 2019*

Un guide regroupant 32 situations mathématiques dans les domaines numériques et non numériques, faciles à mettre en œuvre et sans matériel coûteux. Ces situations prennent en compte à la fois les apports de la recherche en didactique et les spécificités du fonctionnement des classes maternelles. Le CD-ROM contient des ressources multimédias, qui sont également disponibles en téléchargement.

Réf. : 42084 – Prix : 38,10 €



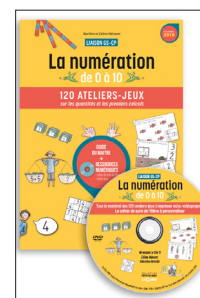
### Maths à grands pas pour les GS

Magali Hersant, Yves Thomas

*Retz, 2018*

Une trentaine de situations mathématiques dans les domaines numériques et non numériques, faciles à mettre en œuvre et sans matériel coûteux. Ces situations prennent en compte à la fois les apports de la recherche en didactique et les spécificités du fonctionnement des classes maternelles. Le CD-ROM contient des ressources multimédias (audio et PDF).

Réf. : W0009583 – Prix : 38,10 €

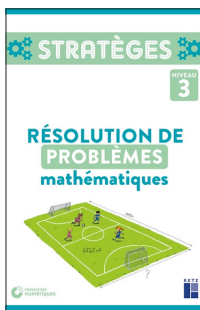


### La numération de 0 à 10

120 ateliers jeux sur les quantités et les premiers calculs  
*La Classe, 2019*

120 Ateliers sur la Numération de 0 à 10 (CD-Rom + fichier) L'objectif ? Vous proposer le meilleur des pédagogies alternatives et de nombreux outils variés pour contrer les difficultés de vos élèves en mathématiques ! Une progression complète sur les quantités et les premiers calculs pour les élèves de GS et de CP.

Réf. : W0019344 – Prix : 35 €



## Résolution de problèmes mathématiques

niveau 3  
Kevin Gueguen  
Retz, 2019

Existe pour le niveau 1 et 2

Des fichiers de résolution de problèmes, conformes au programme et de difficulté progressive. Ils nécessitent une analyse de texte et interviennent dans trois registres [calcul écrit, schématisation et verbalisation, manipulation] afin de favoriser l'acquisition par les élèves de stratégies efficaces pour trouver la solution. Le CD reprend toutes les fiches et leurs corrigés.

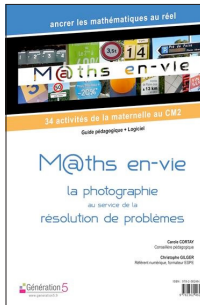
ISBN : 9782725637334 – Prix : 38,40 €

## M@ths en-vie

La photographie au service de la résolution de problèmes  
34 activités de la maternelle au CM2  
Carole Cortay, Christophe Gilger  
Generation 5, 2018

Maths en-vie est un dispositif innovant qui s'appuie sur des situations de la vie quotidienne pour engager une réflexion mathématique. On peut le mettre en œuvre dans les cycles 1, 2, 3.

Réf. : W0011132 – Prix : 89 €



## Multiplications et divisions

Lara Bryan  
Usborne, 2019

Des calculs, des astuces, des techniques et plus de 130 rabats à soulever pour permettre à l'enfant de se familiariser avec les multiplications et les divisions.

ISBN : 9781474964999 – Prix : 12,50 €

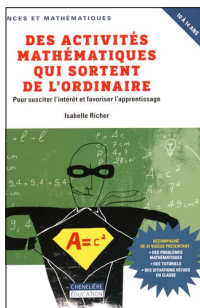


## Des activités mathématiques qui sortent de l'ordinaire

Isabelle Richer  
Chenelière Éducation, 2016

Vous vous demandez comment susciter l'intérêt de vos élèves en mathématique ? Vous désirez avoir en main des activités stimulantes qui sortent de l'ordinaire ? Voici l'ouvrage qu'il vous faut. ...

Réf. : 00049925 – Prix : 45 €



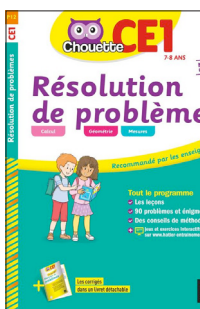
## Résolution de problèmes 10

nouveau programme  
Géraldine Collette  
Hatier, 2019

Existe pour le CP et CE2

Des leçons et 90 exercices guidés, avec leurs corrigés dans un livret détachable, pour s'entraîner à la résolution de problèmes. Avec des conseils pour les parents ainsi que des jeux et des exercices interactifs disponibles en ligne.

ISBN : 9782401050440 – Prix : 5,20 €

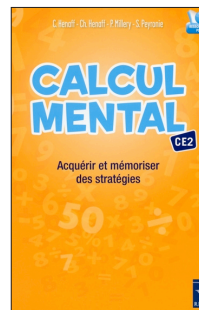
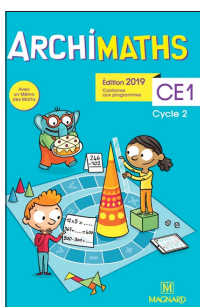


## Archimaths

Agnès Gateau, Laurence Jablonka, Nathalie Pasquet-Fortune, Séverine Vidal  
Magnard, 2019

Une nouvelle méthode qui suit les aventures d'Archi et de ses amis pour contextualiser les apprentissages en mathématiques selon la pédagogie positive. Avec des exercices, des bilans, des défis et des jeux.

ISBN : 9782210505759 – Prix : 11,70 €



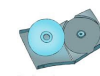
## Calcul mental

C. Henaff, Ch. Henaff, P. Millery, S. Peyronie  
Retz, 2016

CE2

Une méthode pour enseigner le calcul mental en CE2, accompagnée de fiches pratiques présentant des séances d'apprentissage.

Réf. : 47453 – Prix : 39,95 €



## Enseigner autrement les grandeurs et les mesures

Gilles Cappe, Philippe Delforge  
Retz, 2018

Amenez vos élèves de cycle 3 à mieux comprendre les notions abstraites de grandeurs et de mesures par la manipulation, grâce à des situations problèmes à résoudre ! Cet ouvrage privilégie la résolution de problèmes, à partir de situations vécues en classe.

Réf. : W0009571 – Prix : 23,70 €



## Résolution de problèmes

Jeanne Bia  
Hatier, 2019

Un test pour s'évaluer en mathématiques, des rappels de cours illustrés d'exemples, des exercices commentés, des énigmes, des Sudoku et un mémo en fin d'ouvrage. Avec les corrigés dans un livret détachable. Un QR code donne accès à des contenus complémentaires en ligne.

Réf. : 00050727 – Prix : 5,20 €



## Archimaths

Aurélie Sanial-Lanternier, Jean-Claude Seguy, Séverine Vidal, Thierry Dias  
Magnard, 2019

Une méthode qui suit les aventures d'Archi et de ses amis pour contextualiser les apprentissages en mathématiques selon la pédagogie positive. Avec des exercices, des bilans, des défis et des jeux.

ISBN : 9782210505735 – Prix : 14,90 €

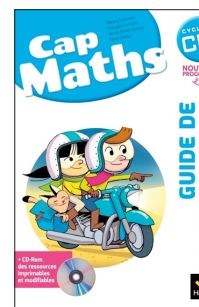


## Les maths par l'image

Marian Small  
Chenelière Éducation, 2015

Cet ouvrage facile à consulter sera utile aux enseignants novices ou expérimentés, qui y trouveront de nouvelles façons d'enseigner et de clarifier les principaux concepts mathématiques avec tous leurs élèves, y compris ceux ayant une faible capacité de lecture, dont les apprenants de français langue seconde et les élèves en difficulté.

Réf. : 00048772 – Prix : 40 €



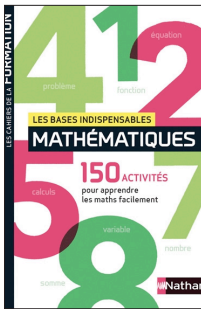
## CAP Maths

Roland Charnay, Georges Combier, Marie-Paule Dussuc, Dany Madier  
Hatier, 2016

Un guide pédagogique comprenant une description détaillée des unités et de leur mise en œuvre, un repérage de la remédiation ainsi que les corrigés des exercices. Le CD contient des ressources imprimables : évaluations de période, bilans de compétences, matériel.

Réf. : 49739 – Prix : 24,10 €

## COLLÈGE



### Mathématiques, les bases indispensables

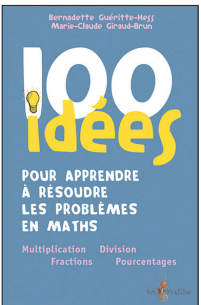
150 activités pour se (re)mettre facilement aux maths  
Jean-Michel Lagoutte

Nathan, 2019

Un cahier pour réviser les bases des mathématiques et tous les automatismes à maîtriser, avec des définitions, des exemples, des exercices d'entraînement corrigés, des jeux et des QCM.

ISBN : 9782091651002 – Prix : 10,90 €

## REMÉDIATION



### 100 idées pour apprendre à résoudre les problèmes en maths

Bernadette Guéritte-Hess

Tom Pousse, 2016

Des pistes pour aider les enfants qui ont des difficultés d'apprentissage à résoudre les problèmes de mathématiques, grâce à des exercices ludiques relevant de structures multiplicatives, de partages, de groupements et de fractionnements, applicables quels que soient l'âge et le niveau des élèves.

Réf. : W0001258 – Prix : 18 €

### Je construis les quatre opérations

Addition-soustraction

Josiane Hélayel

Tom Pousse, 2013

Un ouvrage pour aider à contrer les blocages de certains élèves de primaire par rapport à l'arithmétique : utilisation de quantités concrètes et manipulables pour les opérations, emploi de formes variées de mémorisation auditives et visuelles, favorisation de l'apprentissage par le jeu, etc.

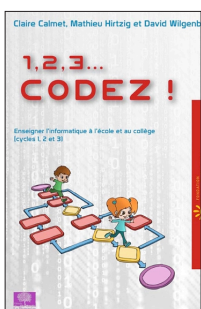
Premier cahier Addition[2013] 34140 – Prix : 13 €

Deuxième cahier [2014] 38858 – Prix : 13 €

Troisième cahier : Division[2015] 42146 – Prix : 13 €



## CODAGE



### 1, 2, 3... codez !

Enseigner l'informatique à l'école et au collège  
(cycles 1, 2 et 3)

Le Pommier, 2016

Des pistes pour initier les élèves de l'école primaire et du collège à la science informatique, aux bases de la programmation et aux concepts informatiques (algorithmes, langages, etc.). Les activités proposées permettent une introduction aux réseaux sociaux, une sensibilisation aux enjeux citoyens, un développement de la coopération et de la créativité.

Réf. : 48544 – Prix : 21 €

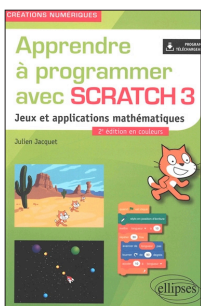
### Apprendre à programmer avec Scratch 3 Jeux et applications mathématiques

Julien Jacquet

Ellipses, 2019

Une initiation ludique à la programmation informatique avec le logiciel Scratch 3, destinée aux néophytes. Les chapitres s'enchaînent progressivement pour apprendre les notions de bases et créer des algorithmes simples qui font appel à des notions de mathématiques de niveau collège.

ISBN : 9782340034983 – Prix : 21 €



### Apprendre à coder des jeux vidéo en Python

Al Sweigart

Eyrolles, 2019

Une initiation au développement de jeux vidéo grâce au langage Python, dans sa troisième version. Les premiers exemples sont des jeux simples comme le pendu ou devine le nombre, puis sont intégrés du texte, des animations graphiques et du son. Sont également abordés les fondements de la programmation et des mathématiques.

ISBN : 9782212677577 – Prix : 29,90 €

## JEUX



### Mathador Flash

Éric Trouillot

Canopé Éditions, 2016

Jeu de dés pédagogique pour s'entraîner au calcul à la maison ou en classe, dans lequel il faut combiner nombres et opérations pour atteindre un nombre cible. Avec un livret pédagogique téléchargeable.

Réf. : 250B0265 – Prix : 15 €



### Mathador

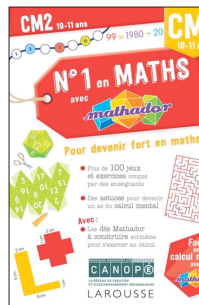
Le jeu des accros au calcul mental

Éric Trouillot

Canopé Éditions, 2019

Atteignez le nombre cible, résolvez des énigmes inédites, tirez une carte chance ! Avec la nouvelle version du célèbre jeu Mathador et son plateau entièrement repensé, le calcul mental devient un jeu d'enfant. En classe ou en famille, petits et grands relèvent des défis mathématiques en s'amusant.

Réf. : W0018977 – Prix : 29,50 €



### N°1 en maths avec Mathador

Éric Trouillot

Larousse, 2019

Un cahier de vacances fondé sur le jeu de calcul Mathador consistant à retrouver un nombre en utilisant d'autres nombres imposés. Ce faisant, l'enfant est invité à travailler sur les ordres de grandeur et le sens des nombres ainsi qu'à résoudre des problèmes en utilisant les quatre opérations. Avec des dés à construire soi-même.

ISBN : 9782035967473 – Prix : 6,95 €

Existe pour CP, CE1, CE2, CM1 6.95 € chacun



### Escape Game Mathador

Sophie Allain, Rémy Massé, Stéphanie De Mortain  
Canopé Éditions, 2019

Votre classe a moins d'une heure pour stopper un programme informatique qui ferait de notre vite un enfer mathématique ! Les élèves répartis en 5 équipes doivent résoudre une série d'énigmes puis trouver collectivement le mot de passe final. Un escape game clé en main pour faire des maths autrement.

Réf. : W0017235 – Prix : 12,90 €



## Les Jeux Tam Tam

AB Ludis,

### TAM TAM MULTIMAX

#### Multiplication niveau 1

Jeu de calcul mental autour des tables de multiplication de 2 à 5.

Réf. : 35407 – Prix : 9,50 €

#### Multiplication niveau 2 :

Jeu de calcul mental autour des tables de multiplication de 2 à 9.

Réf. : 35405 – Prix : 9,50 €

Tam Tam Multimax niveau 2

Réf. : 35752 – Prix : 9,50 €

#### J'apprends les tables de multiplication

L'apprentissage des tables de multiplication grâce à deux jeux de cartes, selon deux niveaux.

Réf. : W0011705 – Prix : 9,50 €

### TAM TAM SUPERPLUS

#### Tables d'additions

Des cartes avec des nombres et des additions simples pour constituer des paires en jouant à six jeux de calcul, pour un à trois joueurs.

Réf. : 35406 – Prix : 9,50 €

#### Les additions

Des cartes avec des nombres et des additions simples pour constituer des paires en jouant à six jeux de calcul, pour un à trois joueurs.

Réf. : W0018922 – Prix : 9,50 €

#### Les additions, $a + b$ , $a < 100$ et $b < 10$

Un jeu de cartes pédagogique avec des additions à associer à leur résultat. Avec six règles différentes.

ISBN : 9791091185738 – Prix : 6,40 €

### MultiploDingo

création François Guély

illustration Misda & Christine Deschamps

Aritma, 2014

Une boîte de jeux mathématiques pour travailler les multiplications, les divisions, les carrés, les multiples et réviser les quatre opérations tout en s'amusant. Chaque règle aborde une seule notion à la fois, et un système d'autocorrection permet de contrôler immédiatement ses erreurs. Avec un manuel pédagogique téléchargeable gratuitement pour utiliser ce jeu à l'école.

Réf. : W0009086 – Prix : 11 €

### FractoDingo

création François Guély

illustration Moko

Aritma, 2013

Des jeux mathématiques pour travailler en s'amusant : jeu de bataille, rami, mistigri, etc. Répartis en trois niveaux de difficulté, les parties permettent de réviser les représentations, les comparaisons, les réductions, les additions et les sommes de fractions. Avec un système d'autocorrection pour être autonome, et un manuel pédagogique téléchargeable gratuitement pour jouer en classe.

Réf. : 00050047 – Prix : 11 €

### J'apprends les multiplications autrement

Stéphanie Eleaume-Lachaud

Eyrolles, 2019

Un coffret pour aider son enfant à mémoriser les tables de multiplication grâce aux cartes mentales. Avec des histoires à raconter, des jeux et des activités pour réviser et s'entraîner de manière ludique.

ISBN : 9782212571943 – 24,90 €



## Mes petits ateliers Montessori

Mes chiffres à assembler

Larousse, 2017

Une pochette contenant des pièces de puzzle à assembler pour associer les chiffres avec des symboles, des mots ou des quantités d'objets. Le livret fournit le mode d'emploi de l'atelier.

ISBN : 9782035963406 – Prix : 5,95

## EN LIGNE



### Ministère de l'Éducation nationale et de la jeunesse

- Renforcer les fondamentaux

La lettre du ministre de l'Éducation Nationale aux professeurs.

Blanquer, J-M. (2018, 26 avril)

<http://www.education.gouv.fr/cid129676/renforcer-lesfondamentaux-la-lettre-du-ministre-de-l-education-nationale-aux-professeurs.html>

- 21 mesures pour l'enseignement des mathématiques

Rapport de Cédric Villani, député de l'Essonne et Charles Torossian, inspecteur général de l'Éducation nationale

<http://www.education.gouv.fr/cid126423/21-mesures-pour-l-enseignement-des-mathematiques.html>

*Voir la bibliographie-sitographie pages 90 et 91.*



### Centre Alain Savary de l'Institut français de l'Éducation

• Présentation du dossier : mathématiques en éducation prioritaire, des ressources pour la formation (2018)

<http://centre-alain-savary.ens-lyon.fr/CAS/education-prioritaire/ressources/theme-1-perspectives-pedagogiques-et-educatives/travailler-sur-ce-qui-donnent-lieu-a-de-fortes-inegalites/mathematiques-en-education-prioritaire/reportage-argenteuil/apprendre-les-mathematiques-en-resolvant-des-problemes-en-education-prioritaire>



### Cnesco et l'Institut français de l'Éducation

Conférence de consensus

Nombres et opérations : premiers apprentissages à l'école primaire.

- Dossier de synthèse

[http://www.cnesco.fr/wp-content/uploads/2017/04/Numeration\\_Dossier\\_synthese.pdf](http://www.cnesco.fr/wp-content/uploads/2017/04/Numeration_Dossier_synthese.pdf)

- Synthèse des recommandations

<http://www.cnesco.fr/wp-content/uploads/2015/11/Synthèse-des-recommandations.pdf>

- Comparaison PISA-TIMSS

<https://www.cnesco.fr/fr/comparaisonpisa-timss/volet-mathematiques/>



### DEPP [direction de l'évaluation, de la prospective et de la performance]

- TIMSS 2015 mathématiques et sciences

Évaluation internationale des élèves de CM1

[Note d'information n°33]

[https://cache.media.education.gouv.fr/file/2016/81/9/depp-ni-2016-33-TIMSS-2015-mathematiques-sciences-evaluation-internationale-eleves-CM1\\_672819.pdf](https://cache.media.education.gouv.fr/file/2016/81/9/depp-ni-2016-33-TIMSS-2015-mathematiques-sciences-evaluation-internationale-eleves-CM1_672819.pdf)

## Réseau Canopé

- Webdoc Les mathématiques en classe [cycle 2]  
 Un travail d'équipe avec Stella Baruk, 2014

Webdoc sur le site

<https://www.reseau-canope.fr/mathematiques-stella-baruk/>

- Les problèmes

<https://www.reseau-canope.fr/mathematiques-stella-baruk/chapitre/les-problemes>



- Jouer à l'école pour développer le sens des nombres et de la géométrie

Élisabeth Spelke, professeur au département de psychologie de Harvard  
 2018

<https://www.reseau-canope.fr/notice/jouer-a-lecole-pour-developper-le-sens-des-nombres-et-de-la-geometrie.html>



- Comment les logiciels pédagogiques peuvent-ils faciliter l'évaluation et l'entraînement à la lecture et au calcul ?

Stanislas Dehaene, professeur au Collège de France

<https://www.reseau-canope.fr/notice/comment-les-logiciels-pedagogiques-peuvent-ils-faciliter-levaluation-et-lentrainement-a-la-lecture-et-au-calcul.html>

## Parcours Magistère



- Programmer avec Scratch : mise en œuvre en mathématiques au collège

<https://www.reseau-canope.fr/notice/programmer-avec-scratch-mise-en-oeuvre-en-mathematiques-au-college.html>

- Enrichir l'apprentissage des nombres entiers en fin de cycle 2 et en cycle 3

<https://www.reseau-canope.fr/notice/enrichir-lapprentissage-des-nombres-entiers-en-fin-de-cycle-2-et-en-cycle-3.html>

- Des films d'animation en classe, pour quoi faire ?

<https://www.reseau-canope.fr/notice/des-films-d-animation-en-classe-pour-quoi-faire.html>



- Comment motiver les élèves à s'engager dans une activité ?

Regards croisés sur la phase de lancement d'une séance de mathématiques en classe de CM1

<https://www.reseau-canope.fr/notice/comment-motiver-les-eleves-a-sengager-dans-une-activite.html#intro>

## Petits ateliers



- Petits ateliers de jeux mathématiques

Comment pratiquer les mathématiques de manière ludique ?

<https://www.reseau-canope.fr/notice/petits-ateliers-de-jeux-mathematiques.html>

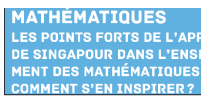


- Comment a-t-on amélioré l'enseignement des mathématiques en Pologne ?

Zbigniew Marciniak  
 Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse, GMF, AFINEF, Réseau Canopé, 2019

<https://www.reseau-canope.fr/notice/mathematiques-comment-a-t-on-ameliore-lenseignement-des-mathematiques-en-pologne.html>

## Documentation en ligne



- Les points forts de l'approche de Singapour dans l'enseignement des mathématiques. Comment s'en inspirer ?

Monica Neagoy

GMF, Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse, AFINEF, Réseau Canopé, 2019

<https://www.reseau-canope.fr/notice/mathematiques-les-points-forts-de-lapproche-de-singapour-dans-lenseignement-des-mathematiques-comment-sen-inspirer.html>



- Les tablettes pour apprendre les mathématiques

Une solution fiable pour les élèves atteints d'autisme et de déficience intellectuelle ?

<https://www.reseau-canope.fr/agence-des-usages/les-tablettes-pour-apprendre-les-mathematiques.html>



- Le nombre en maternelle

Muriel Fénichel, Marie-Sophie Mazollier support numérique en ligne  
 Réseau Canopé, 2015

Un outil complet pour enseigner le nombre en maternelle et construire des séquences d'apprentissage. Composé de 48 films tournés dans différentes classes, il illustre concrètement l'approche du concept de nombre auprès des élèves.

Réf. : 941LIG01 – Prix : 9,50 €

<https://www.reseau-canope.fr/notice/le-nombre-en-maternelle.html>



- Nombres

<https://www.reseau-canope.fr/lesfondamentaux/discipline/mathematiques/nombres.html>

- Comparer les décimaux

<https://www.reseau-canope.fr/lesfondamentaux/discipline/mathematiques/nombres/comparer-les-decimaux.html>

- Opérations

<https://www.reseau-canope.fr/lesfondamentaux/discipline/mathematiques/operations.html>

Encadrer les nombres entre 0 et 9  
<https://www.reseau-canope.fr/notice/encadrer-les-nombres-entre-0-et-9.html>

- Tracer le triangle isocèle

<https://www.reseau-canope.fr/notice/tracer-le-triangle-isocele.html>

## Vidéos en ligne



- Le « noyau des connaissances » et les fondements des mathématiques dans la petite enfance

Élisabeth Spelke

Réseau Canopé, GMF, Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse, AFINEF, 2019

<https://www.reseau-canope.fr/notice/mathematiques-le-noyau-des-connaissances-et-les-fondements-des-mathematiques-dans-la-petite-enfance.html>

## SITES

Méthode  
Heuristique

### • Méthode heuristique

Les ressources nécessaires à la mise en œuvre de la MHM.

<https://methodeheuristique.com/>



### • Ressources pour faire la classe en mathématiques au lycée

<https://eduscol.education.fr/cid45766/mathematiques-au-lycee.html>



### • Calcul@tice

Site d'entraînement des élèves au calcul mental animé par les équipes TICE et mathématiques de la direction départementale de l'éducation nationale Nord (1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> degrés)

<https://calculatice.ac-lille.fr/>



### • M@ths et tiques

Cet espace s'adresse aux enseignants souhaitant se former à distance en toute autonomie. Les parcours de formation proposés ci-contre sont accessibles librement.

<https://www.maths-et-tiques.fr/index.php/outils-pour-le-prof>

### • ACE

Arithmétique et Compréhension à l'École  
Ressources CP : l'ensemble des documents nécessaires à la mise en œuvre de la progression ACE.

[http://blog.espe-bretagne.fr/ace/?page\\_id=1702](http://blog.espe-bretagne.fr/ace/?page_id=1702)

Recherche ACE

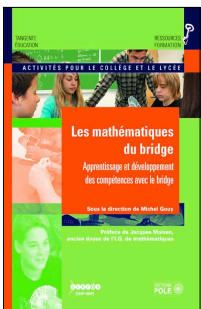
## Des répertoires de sites

<http://classetice.fr/spip.php?rubrique5>

<http://stepfan.free.fr/dos/ElemMaths.htm>

<https://www.logicieleducatif.fr/indexcm1.php>

## FUN



### Les mathématiques du bridge

Apprentissage et développement des compétences avec le bridge

Collectif sous la direction de Michel GOUY (IA-IPR de mathématiques), Michel Gouy, Jacques Moisan

*Canopé Éditions, 2013*

Travailler les compétences mathématiques, de l'arithmétique aux probabilités, de 6<sup>e</sup> à la terminale, grâce à 47 activités construites autour du jeu de bridge, sans avoir aucune connaissance préalable du bridge. Retrouver toutes les solutions sur le site compagnon.

Réf. : 590B2974 – Prix : 19,80 €



### Le jeu d'échecs au cycle 2

Véronique Houck

*Canopé Éditions, 2007*

Au terme de dix années de pratique du jeu d'échecs en classe, avec ses élèves, l'auteur propose, en 16 séances, des activités, des fiches et des jeux qui mobilisent un grand nombre de compétences visées au cycle 2 en maths, maîtrise du langage, compétences transversales, arts plastiques, citoyenneté.

Réf. : 350B7840 – Prix : 15 €



### Les enquêtes de l'Inspecteur Lafouine

Christian Souchard, Yoann Leissler

*Éditions buissonnières, 2014*

Serez-vous aussi perspicace que le célèbre Inspecteur Lafouine ? Au fil des pages, il vous invite à résoudre avec lui vingt enquêtes policières inédites. Par déduction ou grâce aux indices se trouvant dans les textes et dans les dessins, vous pourrez démasquer les coupables. À vous de jouer...

Réf. : 37558 – Prix : 12,90 €



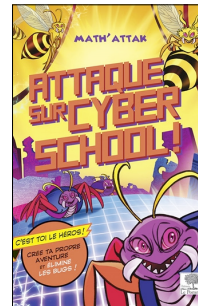
### L'assassin des échecs et autres fictions mathématiques

Benoît Rittaud

*Le Pommier, 2019*

À travers l'histoire d'un limier novice aux échecs, d'un célèbre savant grec, d'un retraité ou d'un jeune fan de jeux vidéo, l'auteur propose de résoudre des problèmes mathématiques pour dévoiler une suite d'énigmes palpitantes.

ISBN : 9782746518292 – Prix : 17 €



### Attaque sur cyber school !

Catherine Casey

*Le Pommier, 2019*

Dans ce livre dont le lecteur est le héros, il faut démasquer les pirates auteurs de l'attaque sur le réseau informatique de l'école et réparer le système en résolvant des énigmes mathématiques.

ISBN : 9782746516373 – Prix : 9,90 €

## Sur Éduscol, des présentations et conférences

2019  
2020 ◆ année des mathématiques

<https://eduscol.education.fr/cid146221/ceremonie-de-lancement-de-l-annee-des-mathematiques-2019-2020.html>