

# ▶▶▶ Mathématiques

## DES RESSOURCES POUR ENSEIGNER



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE  
[CNDP - CRDP]

## Les problèmes sans problème 200 exercices corrigés pour apprendre à résoudre les problèmes

6<sup>e</sup>, Érea, Segpa

Un ouvrage complet pour bien aborder les problèmes de mathématiques avec les élèves : des conseils de mise en œuvre en classe et 200 exercices corrigés à utiliser pendant les séances de mathématiques, en remédiation, pour le travail en autonomie ou l'accompagnement à la scolarité.

**Livre 120 p.**

Besançon : CRDP, 2007 | réf. 250B0223 | 15 €

## Mathématiques CM2/6<sup>e</sup>

### Aide et soutien

Pour aider les écoliers à réussir la liaison CM2/6<sup>e</sup>, ces supports, livre et cédérom permettront aux professeurs de trouver la juste articulation entre les 2 cycles. Les élèves y trouveront aussi les bases d'une activité mathématique stimulante et ludique.

**Livre 228 p. et cédérom**

Nice : CRDP, 2006 | réf. 060B2285 | 29 €

## Les pratiques du problème ouvert

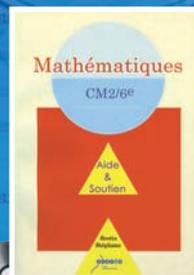
*Collection « Repères pour agir Second degré - Disciplines »*

Collège, formation des enseignants

L'élève face à un problème devra apprendre à mettre en œuvre une démarche scientifique, essayer, conjecturer, tester et prouver pour trouver la solution.

**Livre 198 p.**

Lyon : CRDP, 2007 | réf. 690B3402 | 14 €



## Maîtriser la calculatrice au collège

Ce fichier propose pour tous les modèles de calculatrice scientifique une méthode originale pour former les élèves à leur utilisation, ainsi que 2 fiches d'entraînement et 4 de contrôle.

**Livre 64 p.**

Lille : CRDP, 2006 | réf. 590B2960 | 7 €

## Maths au collège au Palais de la découverte

Collection « *Dévédoc* »

Les questions abordées par de grands mathématiciens sont illustrées par 7 expérimentations menées au Palais de la découverte : les solides de Platon, autour du théorème de Pythagore, formes mathématiques, perspectives, statistiques et probabilités, coloriages, nombres et suites.

**DVD vidéo 163 min et livret**

CNDP, 2008 | réf. 755B0762 | 29 €

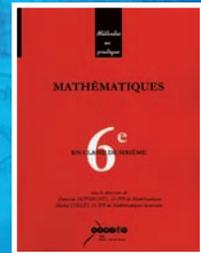
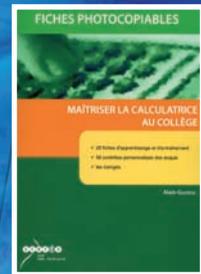
## Mathématiques en classe de 6<sup>e</sup>

Collection « *Méthodes en pratique* »

Cet ouvrage est au service de l'enseignant dans son travail quotidien de préparation. Après une présentation des programmes et un parallèle avec ceux de l'école primaire, les auteurs proposent des exemples détaillés de séquences permettant d'en traiter les différents thèmes.

**Livre 182 p.**

Lille : CRDP, 2007 | réf. 590M0009 | 19 €



## Remise à niveau en mathématiques 6<sup>e</sup>

À partir de l'évaluation de travaux d'élèves, l'ouvrage propose une analyse des erreurs commises. Pour chaque partie du programme, l'auteur propose ensuite sur le cédérom des exercices de remédiation ciblés pour pallier ces difficultés.

**Livre 286 p. et cédérom**

Limoges : CRDP, 2006 | réf. 870B0106 | 28 €

## Mathématiques 4<sup>e</sup>

### Classeur électronique

Collection « Banques pédagogiques »

Ce cédérom revu et réactualisé propose un ensemble de ressources, des résumés de cours, des exercices, des animations et des évaluations pour la classe de 4<sup>e</sup>.

**Cédérom Mac/PC lic. établissement**

Grenoble : CRDP, 2008 | réf. 380MCE05 | 100 €

## La course au trésor

### Faire des mathématiques autrement en BEP

Pour les motiver en mathématiques en leur proposant 13 modules ludiques organisés sur une année, ce livre permet aux élèves de découvrir des notions complexes et une progression qui structure et renforce leurs connaissances, à partir d'exercices pour travailler seul ou en groupe.

**Livre 120 p.**

Limoges : CRDP, 2006 | réf. 870B0107 | 17 €

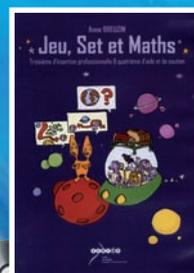
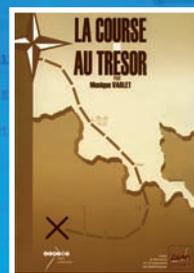
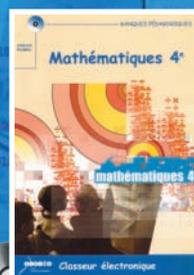
## Jeu, Set et Maths

### Troisième d'insertion professionnelle & quatrième d'aide et de soutien

Ce cédérom reprend l'intégralité du manuel du même titre, composé de 18 chapitres. Il présente les principales notions de base du collège en mathématiques au format PDF.

**Cédérom Mac/PC**

Orléans-Tours : CRDP, 2007 | réf. 45000A13 | 16 €



## Scienti Maths

Collège, lycée, lycée professionnel

Une banque de données pour la remédiation en mathématiques et en sciences physiques, avec des activités de soutien et de remise à niveau. Les élèves pourront ainsi effectuer un travail autonome et consolider leurs acquis en s'auto-évaluant.

### Cédérom Mac/PC et livret

Limoges : CRDP, 2005

Réf. 870CD005 | 23 € *lic. monoposte*

Réf. 870CD006 | 45 € *lic. établissement*

## Maths au lycée

### au Palais de la découverte

Collection « *Dévédoc* »

Ce DVD s'apparente à un voyage dont les différentes escales sont des expérimentations menées au Palais de la découverte. Il aborde des questions qui ont traversé les mathématiques à travers les âges par d'aussi grands mathématiciens que Pythagore, Euler, Cauchy ou Mandelbrot.

### DVD vidéo 182 min et livret

CNDP, 2008 | réf. 755B0747 | 29 €

## Mathématiques en classe de seconde

Collection « *Méthodes en pratique* »

Formation des enseignants

Pour une appréhension agréable et efficace du programme de 2<sup>de</sup> avec des pistes explicites solidement étayées. Répondant à la fois aux exigences scientifiques et didactiques, cet ouvrage se veut avant tout un guide pratique pour l'enseignant.

### Livre 134 p.

Lille : CRDP, 2004 | réf. 590M0007 | 16 €

## Aide individualisée en mathématiques

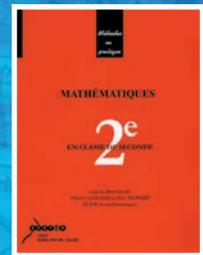
Classe de 2<sup>de</sup>

Collection « *Repères pour agir Second degré - Disciplines* »

Cet ouvrage offre des outils précieux et des exemples de séances centrées soit sur l'accompagnement méthodologique, soit sur l'aide au travail de la technique. Objectifs, déroulement de la séance et commentaires accompagnent des documents destinés aux élèves.

### Livre 192 p. et cédérom PC

Nice : CRDP, 2002 | réf. 060B2243 | 19 €



## Enseigner les mathématiques en L

### Classe de 1<sup>re</sup> : enseignement obligatoire au choix

### Classe de terminale : spécialité

Manuel de référence pour l'enseignement des mathématiques en section L, cet ouvrage reprend les programmes avec de nombreux exercices. C'est un outil actuel et pratique pour les professeurs et les élèves.

**Livre 150 p.**

Versailles : CRDP, 2006 | réf. 780B3612 | 17 €

## Mathématiques – Informatique en classe de 1<sup>ère</sup> L

*Collection « Méthodes en pratique »*

Conformément aux programmes officiels, cet ouvrage propose des activités concrètes liées aux mathématiques dans la vie quotidienne. L'utilisation de l'outil informatique est détaillée pour permettre à l'enseignant une mise en pratique simple et efficace.

**Livre 104 p.**

Lille : CRDP, 2006 | réf. 590M0008 | 18 €

## Outils de calcul en série ES

### Fiches de méthodes actives

2<sup>de</sup>

18 fiches conçues par des professeurs de sciences économiques et sociales, d'histoire et de mathématiques qui proposent des méthodes actives, incontournables en SES pour appliquer un savoir-faire mathématique.

**Livre du professeur 146 p. et 18 fiches**

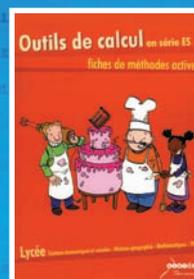
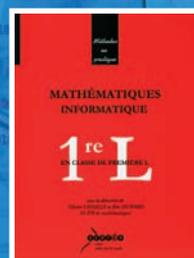
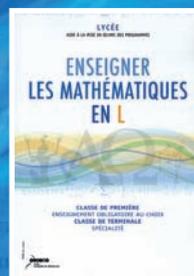
Orléans-Tours : CRDP, 2004 | réf. 45000C21 | 30 €

## Apprentissages et consolidations en mathématiques en terminale STI et STL

Comment aider les élèves à comprendre les cours, à faire des mathématiques sans avoir à recopier les leçons ? Enrichi de fiches sur les savoirs à acquérir, cet outil apporte des réponses pour faciliter et clarifier les révisions.

**Livre 72 p.**

Limoges : CRDP, 2005 | réf. 870B0105 | 9,50 €



## Maths en graphes

Terminale

Quel doit être le cheminement d'un tramway afin qu'il desserve au mieux, sans perte de temps, tout un secteur d'une ville ? La théorie des graphes d'Euler, au programme de spécialité en terminale ES, permet de répondre à cette question et à bien d'autres ayant trait à des problèmes de communication.

**Livre 270 p.**

Grenoble : CRDP, 2006 | réf. 380GRA01 | 15 €

## WéM

**Web éditeur Mathématique**

Collège, lycée

Idéal pour rédiger, imprimer et mettre en ligne un devoir, un cours ou un article, cet éditeur permet la création de documents interactifs prêts à être utilisés en salle informatique : QCM, textes à trous, présentations...

**Cédérom PC et livret**

Grenoble : CRDP, 2004 | réf. 380M024M | 35 €



**PRATIQUE**  
**COMMANDEZ ET PAYEZ EN LIGNE**  
 **www.scren.com**

## Des outils pour les mathématiques

### Les Dossiers de l'ingénierie éducative n° 54

Collège, lycée

Un état des lieux de l'univers des Tice et des mathématiques. Comment le tableur, la calculatrice ou le logiciel de construction géométrique apportent une aide sensible dans l'élaboration d'une démonstration, la conjecture d'un résultat, la modélisation d'une situation ou la représentation d'un concept...

**Revue 76 p.**

CNDP, avril 2006 | réf. 755A2375 | 6 €



## Activités avec un logiciel de géométrie dynamique

### Les Dossiers de l'ingénierie éducative hors-série

Collège

Dans une progression régulière qui couvre le programme du collège, cet ouvrage et son CD présentent des exemples d'usages mathématiques de logiciels de géométrie dynamique, soit pour les élèves dans des activités ciblées, soit pour le professeur pour illustrer un point du cours.

**Revue 248 p. et cédérom**

CNDP, juillet 2007 | réf. 755A2775 | 16,90 €



## Géoplan-Géospace

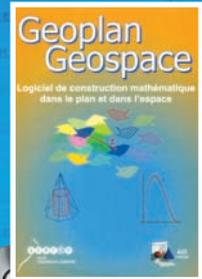
### Logiciel de construction mathématique dans le plan et dans l'espace

Collège, lycée, enseignement supérieur

Ce logiciel réunit dans une même interface la construction mathématique dans le plan et dans l'espace. Reconnu et recommandé depuis sa création dans sa spécialité, *Geoplan-Geospace* prend en août 2007 le statut de logiciel libre, il est distribué sous une unique référence.

**Cédérom PC lic. établissement et livret**

Reims : CRDP, 2007 | réf. 51000L02 | 75 €



## Géoplan-Géospace

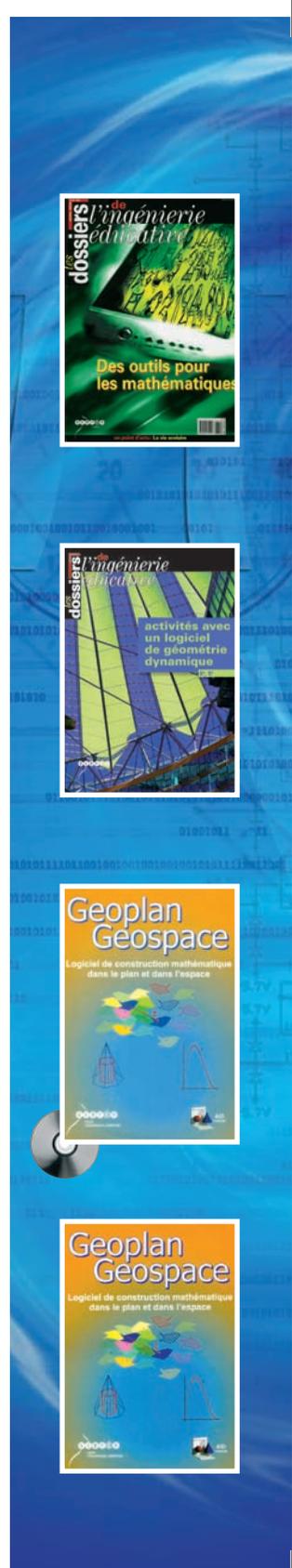
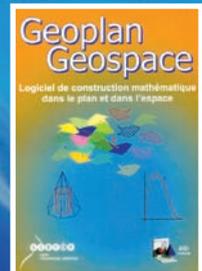
### Livre d'accompagnement du logiciel

Collège, lycée, enseignement supérieur

Ce livret introduit les notions de représentation dans le plan et dans l'espace, détaille toutes les commandes du logiciel et propose des pistes d'utilisation par la description de fichiers exemples.

**Livre 248 p.**

Reims : CRDP, 2003 | réf. 51000B18 | 7 €



## Multiplay

**3 jeux de réflexion : Magix 34, Décadex, Multiplay**  
Collège

Ces jeux numériques contribuent à l'enrichissement de la pédagogie des mathématiques et permettent une approche ludique du calcul mental. En les pratiquant, les élèves manipulent des notions essentielles qu'ils s'approprient par des stratégies mises en place pour s'imposer face à leurs adversaires.

### Coffret de jeux et livret

Besançon : CRDP/L2D, 2004 | réf. 250B0195 | 40 €

## Mathador

**L'univers des chiffres**  
Collège

Un jeu mathématique qui permet de jouer en calculant et de calculer en jouant. Il peut également donner la possibilité à un élève en difficulté de se libérer des contraintes psychologiques inhérentes à une approche plus classique du calcul et de l'aborder de façon plus ludique.

### Jeu et livret

Besançon : CRDP/L2D, 2000 | réf. 250B0145 | 40 €

## Mathador junior

**L'univers des chiffres**  
6<sup>e</sup>

Un jeu mathématique pour pratiquer les 3 opérations de base, l'addition, la soustraction et la multiplication, de façon ludique et originale avec les nombres allant de 1 à 69.

### Jeu et livret

Besançon : CRDP, 2003 | réf. 250B0191 | 40 €

## Mathématiques et jeux au collège

*Collection « Ressources formation - Enjeux du système éducatif »*

Construire des savoirs en utilisant des jeux mathématiques et les intégrer aux cours est possible. Cet ouvrage présente une réflexion et de nombreuses activités pour aborder les mathématiques autrement, en proposant des situations d'apprentissages variées et ludiques.

### Livre 128 p.

Besançon : CRDP/Hachette Éducation, 2005  
Réf. 250B0199 | 10 €



## Mat ! Leçons et corrigés

### Cahier d'échecs MatPat

Collège, lycée

Ce cahier d'échecs, particulièrement conçu pour les animateurs et les enseignants, propose 16 leçons et exercices corrigés pour aborder de façon progressive une vingtaine de mats-types parmi les plus connus, pour construire un plan d'attaque ou deviner les intentions de son adversaire.

**Livre 80 p.**

Rennes : CRDP/Olibris, 2008 | réf. 350B7850 | 12 €

## Mat ! Exercices et jeux

### Cahier d'échecs MatPat

Collège, lycée

Des leçons, des exercices, des jeux permettant à l'élève de s'entraîner au jeu d'échecs et d'apprendre à maîtriser les positions-types conduisant aux mats les plus connus. Ce cahier élève vient en complément du guide *Mat! Leçons et corrigés*.

**Livre 32 p.**

Rennes : CRDP/Olibris, 2008 | réf. 350B7860 | 3 €

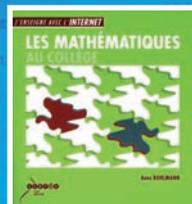
## Les mathématiques au collège

### Collection « J'enseigne avec l'Internet »

L'auteure propose la description d'activités qu'elle a expérimentées en classe, ainsi qu'une sitographie classée et commentée pour les enseignants de mathématiques qui désirent utiliser l'Internet en classe.

**Livre 156 p.**

Rennes : CRDP, 2005 | réf. 350B7820 | 14 €



## Enseigner les mathématiques à des élèves non francophones - Deuxième édition

### Des outils français-maths

Collection « *Les cahiers de Ville-École-Intégration* »

Classe d'accueil

Rendre la langue opérationnelle dans les disciplines pour des élèves dont le niveau scolaire est hétérogène, c'est le pari relevé par une équipe d'enseignants.

**Livre 96 p. et cédérom Mac/PC**

Créteil : CRDP, 2007 | réf. 941VE011 | 18 €

## Introduction à la théorie des graphes

### Butinage graphique

Collège, formation des enseignants

La théorie des graphes a fait depuis peu son apparition dans l'enseignement des mathématiques. Cet ouvrage permet d'en découvrir divers aspects.

**Livre 218 p.**

Lyon : CRDP, 2005 | réf. 690B3393 | 23 €

## Leçons de mathématiques, édition revue et augmentée

### Aide pour la préparation à la première épreuve orale du CAPES externe

Formation professionnelle des adultes, lycée

108 leçons sous forme de fiches de travail, idéales pour s'entraîner à la première épreuve orale du Capes de mathématiques. Un ouvrage indispensable pour les candidats et ceux qui désirent approfondir les notions mathématiques abordées au lycée.

**Livre 224 p.**

Besançon : CRDP, 2008 | réf. 250B0209 | 19 €

## Mathématiques et univers

### Éclairages mathématiques pour une autre vision de l'univers

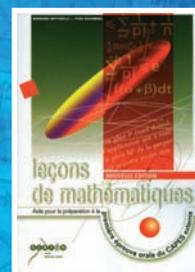
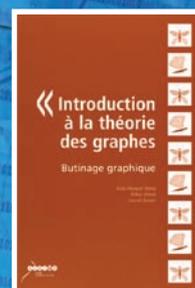
Collection « *Focus* »

2<sup>de</sup>, 2<sup>de</sup> professionnelle

L'étude élémentaire de l'univers figure désormais dans les programmes de physique au lycée. Cet ouvrage analyse les problèmes des rapports entre mathématiques et physique, entre mesures en travaux pratiques et mathématiques.

**Livre 344 p.**

Grenoble : CRDP, 2007 | réf. 380F0C09 | 22 €



## Pour passer votre commande

Commandez et payez en ligne sur [www.sceren.com](http://www.sceren.com) ou complétez et retournez le bon de commande ci-dessous au CRDP de votre académie. (adresses sur [www.sceren.fr/cndp\\_reseau/](http://www.sceren.fr/cndp_reseau/))

## Ces produits sont également disponibles

À la Librairie de l'éducation - 13 rue du Four - 75006 Paris - T 01 46 34 54 80 - Métro Mabillon  
Dans toutes les librairies du réseau SCÉRÉN.

## Vos coordonnées

Nom	Prénom
Établissement	
N°	Rue
Ville	
Code Postal	N° Siret / RNE

## Votre commande

Titres	Références	Tarifs	Quantité	Total
Frais d'envoi 4,50€ - Union Européenne 8€ - DOM-TOM et étranger sur devis				
<b>TOTAL À PAYER</b> (Tarifs valables jusqu'au 31/07/09)				

## Règlement à la commande

<p><b>Par chèque bancaire ou postal établi à l'ordre de l'Agent comptable</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vous ne possédez pas de compte client ouvert dans votre centre : vous devez obligatoirement joindre le paiement à la commande. Cette condition s'applique également aux commandes émanant des services de l'État, des collectivités territoriales et des établissements publics nationaux et locaux. (textes de références : instruction n°90 - 122 - B1 - M0 - M9 du 07.11.1990)</li><li>- Vous possédez un compte client ouvert dans un centre : vous réglerez la commande sur facture.</li><li>- DOM-TOM : commandez exclusivement à votre CDDP ou CRDP.</li></ul>	<table border="1"><tr><td>Date</td></tr><tr><td>Signature</td></tr></table>	Date	Signature
Date			
Signature			
<table border="1"><tr><td>Cachet du payeur</td></tr></table>	Cachet du payeur	<table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Cachet du payeur			