

## Cote 500 - Mathématiques et Sciences de la nature

### 128 titres

Heiney, Paul.- **Les chats ont-ils un nombril?**- Les Ulis cedex A : EDP sciences, 2008.- 219 p. Résumé : 244 questions de science amusante.  
Cote : 500 HEI

Heiney, Paul / Lepage, Caroline / Coutelis, Alexandre.- **Pourquoi les vaches ne peuvent-elles pas descendre les escaliers ?**- Les Ulis cedex A : EDP sciences, 2008.- 191 p Résumé : 290 questions amusantes auxquelles répondent les plus grands spécialistes scientifiques.  
Cote : 500 HEI

**Les sciences et la technologie : composante majeure au concours de professeur des écoles ; l'histoire et la géographie : composante mineure.**- Hachette éducation, 2008.- 559 p  
Résumé : Conseils méthodologiques et mises au point scientifiques.  
Cote : 500 SCI

Blay, Michel.- **Les raisons de l'infini : du monde clos à l'univers mathématique.**- Paris Cedex 07 : Gallimard, 1993.- 258 p.  
Cote: 501 BLA

Solomon, Joan. - **Teaching science, technology and society.** - Buckingham: Open University Press, 1993. - 80 p.  
Cote: 507 DEV

Reiss, Michaël J...- **Science education for a pluralist society.** - Buckingham: Open University Press, 1993. - 125 p  
Cote: 507 DEV

Scaife, Jon / Wellington, Jerry. - **Information technology in science and technology education.**- Buckingham: Open University Press, 1993.- 107 p  
Cote : 507 DEV

Julia, Bernard.- **Objectifs de la formation scientifique : actes du colloque de l'école polytechnique, 28 et 29 avril 1990, Palaiseau.**- Yves Couder, 1991.- 382 p  
Résumé : L'enseignement scientifique : perspective historique ; la formation des enseignants de mathématiques.  
Cote : 507 OBJ

Cantor, Maryline.- **Pouchet savant et vulgarisateur : musée et fécondité.**- NICE CEDEX : Z'Editions, 251 p. Résumé : Les activités de vulgarisation d'un scientifique.  
Cote: 509 CAN

Guedj, Denis.- **Les mathématiques expliquées à mes filles.**- Paris Cedex 06 : Seuil, 2008.- 163 p Résumé : Des questions réponses pour faire découvrir les mathématiques Cote : 510 GUE

Hauchecorne, Bertrand.- **Les contre-exemples en mathématiques : 522 contre-exemples.**- 2e éd. rev. et augm.- Paris cedex 15 : Ellipses, 2007.- 175 p. Résumé : Ensembles, groupes, anneaux et corps, espaces vectoriels, fonctions de variables réelles, dérivation, suites et séries numériques,  
Cote : 510 HAU

**Oh, moi les maths....**- Talus d'approche, 1997.- 168 p  
Résumé : Des questions inventées pour donner du sens aux mathématiques pour les mathématiciens et les non mathématiciens.  
Cote : 510 OHM

Péan, Emmanuel / Cabane, Robert.- **Exercices de mathématiques pour les concours avec indications et corrigés : MP-PC-PSI.**- Paris cedex 15 : Ellipses, 2004.- 254 p. Résumé : Recueil complet et organisé de sujets d'oraux de mathématiques pour les concours du supérieur  
Cote : 510 PEA

Rittaud, Benoît.- **Les mathématiques.**- Paris : le Cavalier bleu éd., 2008.- 1 vol. (125 p.)  
Résumé : A partir des idées reçues sur les mathématiques, l'auteur apporte un éclairage distancié et approfondi sur ce que l'on sait ou ce que l'on croit savoir.  
Cote : 510 RIT

Serfati, Michel.- **La constitution de l'écriture symbolique mathématique.**- Université de Paris 1, 1997.- 432 p. Résumé : Description de la constitution de l'écriture symbolique mathématique et examen critique de certaines des figures transcendantales de la connaissance mathématique ainsi organisées par le nouveau système.  
Cote : 510.1 SER

Bajou, Brigitte / Saint-Lannes, Maryse / Barnichon, Dominique.- **L'épreuve orale du CAPES de mathématiques : 31 leçons et 7 dossiers pour se préparer efficacement.**- 3e éd.- Dunod, 2007.- 1 vol. (XII-354 p.) Résumé : Une trentaine de leçons proposées pour l'épreuve d'exposé.  
Cote : 510.7 BAJ

Bories-Longuet, Francette / Jarraud, Pierre / Lévy-Bruhl, Anne.- **Algèbre et géométrie avec rappels de cours : problèmes de mathématiques, écrit du CAPES, 1988-1994.**- PARIS Masson, 1995.- 314 p. Résumé : Rappels de cours ; énoncés et corrigés de problèmes.  
Cote : 510.7 BOR

Bories-Longuet, Francette / Jarraud, Pierre / Lévy-Bruhl, Anne.- **Algèbre et géométrie avec rappels de cours : problèmes de mathématiques, écrit du CAPES, 1988-1993.**- PARIS Masson, 1994.- 276 p. Résumé : Rappels de cours ; énoncés et corrigés de problèmes.  
Cote : 510.7 BOR

Descaves, Alain.- **Les mathématiques au concours de professeur des écoles : savoirs fondamentaux et approches didactiques.**- Hachette, 2007.- 1 vol. (560 p.) Résumé : Un cours clair et structuré, des mises au point didactiques et des analyses pédagogiques.  
Cote : 510.7 DES

Chevallet, Jacques.- **243 exercices d'algèbre et de géométrie posés à l'oral des concours.**- Vuibert supérieur, 1996.- 299 p.

Cote : 510.7 DEU

**Epreuves corrigées d'examens et de partiels : filières du DEUG A (MIAS, SM...), 2e année.**- Paris cedex 15 : Ellipses, 1999.- 189 p

Cote : 510.7 EPR

**Epreuves corrigées d'examens et de partiels : filières du DEUG A (MIAS, SM...), 2e année.**- Paris cedex 15 : Ellipses, 1999.- 189 p.

Cote: 510.7 EPR

Freudenthal, Hans. - **Didactical phenomenology of mathematical structures.** - Boston: D. Reidel, 1983. - 595 p

Cote : 510.7 FRE

Grewis, Annie / Jaeck, Corinne.- **12 sujets corrigés de mathématiques : concours de recrutement de professeur des écoles.**- Foucher, 2008.- 154 p

Cote : 510.7 GRE

Grewis, Annie / Jaeck, Corinne.- **Mathématiques : concours de recrutement de professeurs des écoles.**- 2008.- 415 p

Cote : 510.7 GRE

Guinin, Daniel / Aubonnet, Francois / Joppin, Bernard.- **Précis de mathématiques : classes préparatoires, premier cycle universitaire. Tome 5 Géométrie.**- 3e éd. Bréal, 1995.- 224 p.  
Résumé Espaces affines et euclidiens de dimensions 2 et 3.

Cote : 510.7 GUI

Guinin, Daniel / Aubonnet, Francois / Joppin, Bernard.- **Précis de mathématiques. Tome 5, Géométrie.**- 3e éd Bréal, 1995.- 224 p

Cote : 510.7 GUI

Barbin, Evelyne / Bénard, Dominique / **Colloque inter-IREM Epistémologie et histoire des mathématiques.- Histoire et enseignement des mathématiques** : rigueurs, erreurs, raisonnements.- Lyon INRP 2007.- 1 vol. (335 p.)

Résumé : Historique des débats sur les questions de la rigueur et de la validation d'un raisonnement.

Cote : 510.7 HIS

Julia, Gilbert.- **Réussir l'épreuve sur dossier du CAPES de mathématiques.**- MONTROUGE CEDEX : Dunod, 2008.- 330 p

Résumé : Préparation à l'épreuve sur dossier avec une première partie didactique et méthodologique et une deuxième partie regroupant les études systématiques des thèmes de dossiers. Propositions de sujets d'entraînement classés par thèmes et sujets d'annales.

Cote : 510.7 JUL

Lang, Serge.- Serge Lang, **Des jeunes et des maths : un chercheur rencontre des collégiens.**- Belin, 1984.- 127 p.

Résumé : Dialogue sur les mathématiques avec des jeunes élèves de 13 à 16 ans à Toronto et à Paris.

Cote : 510.7 LAN

Lang, Serge.- **Serge Lang fait des maths en public : 3 débats au Palais de la découverte**, Paris.- PARIS CEDEX 06 : Belin, 1984.- 126 p. Résumé : Conférence sur le thème suivant : que fait un mathématicien et pourquoi?

Cote : 510.7 LAN

Liret, F/ Zisman, Michel. **Maths. Tome 1**. PARIS : Bordas Dunod Université, 1988. 404 p.

Cote: 510.7 LIR

Liret, F. / Zisman, Michel / Goodenough, L...- **Maths. Tome 2**.- PARIS : Bordas / Dunod Université, 1988.- 358 p.

Cote : 510.7 LIR

Liret, François / Zisman, Michel.- **Maths. Tome 3**.- PARIS : Bordas / Dunod Université, 1987.- 421 p.

Cote : 510.7 LIR

Liret, F. / Zisman, Michel.- **Maths. Tome 4**.- Bordas / Dunod Université, 1988.- 249 p.

Cote : 510.7 LIR

Liret, F. / Zisman, Michel.- **Maths. Tome 5**.-: Bordas / Dunod Université, 1988. 512 p. :

Cote : 510.7 LIR

Margolinas, Claire.- **De l'importance du vrai et du faux dans la classe de mathématiques**.- GRENOBLE : La Pensée sauvage, 1993.- 255 p. Résumé : Présentation du cadre théorique des recherches en didactique des mathématiques.

Cote : 510.7 MAR

**Les maths pour l'agreg : cours complet et synthétique**.- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2007.- 736 p. Résumé : Rappel des notions essentielles pour chaque thème du programme.

Cote : 510.7 MAT

Meleard, Sylvie / Piquet, Claude / Decomps-Guilloux, Annette.- **Analyse et probabilités avec rappels de cours : problèmes de mathématiques : écrit du CAPES : 1988-1994**.- PARIS CEDEX 06 : Masson, 1995.- 333 p. Résumé : Énoncés et corrigés de problèmes.

Cote : 510.7 MEL

Meleard, Sylvie / Piquet, Claude / Decomps-Guilloux, Annette.- **Analyse et probabilités avec rappels de cours : problèmes de mathématiques : écrit du CAPES : 1988-1993**.- PARIS CEDEX 06 : Masson, 1995.- 305 p. Résumé : Énoncés et corrigés de problèmes.

Cote : 510.7 MEL

Nourdin, Ivan.- **Agrégation de mathématiques : épreuve orale : 68 thèmes pour se préparer efficacement**.- 2ème éd.- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2006.- 298 p. 1-2

Résumé : 34 thèmes en analyse et probabilités et 34 thèmes en algèbre et géométrie pour les agrégatifs de mathématiques.

Cote : 510.7 NOU

Paugam, Annette.- **Agrégation de mathématiques : questions délicates en algèbre et géométrie.**- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2007.- 271 p.

Résumé : Des outils pour l'oral de l'agrégation : présentation d'exemples simples, d'exercices d'illustration et de synthèse. Analyse de questions posées à l'oral.

Cote : 510.7 PAU

Richard, Denis / Braemer, Jean-Marc.- **CAPES mathématiques : préparation à l'oral : leçons développées et commentées à l'usage des enseignants.**- PARIS : Hermann, 1977.- 305 p.

Cote : 510.7 RIC

Leichtnam, Eric / Schauer, Xavier.- **Exercices corrigés de mathématiques: options M', P' : posés à l'oral des concours de polytechnique et des écoles normales supérieures. Tome 1, Algèbre 1.**- Paris cedex 15 : Ellipses, 1988.- 190 p

Cote : 510.76 LEI

Leichtnam, Eric / Schauer, Xavier.- **Exercices corrigés de mathématiques : options M', P' : posés à l'oral des concours de polytechnique et des écoles normales supérieures. Tome 3, Analyse 1.**- Paris cedex 15 : Ellipses, 1987.- 157 p.

Cote : 510.76 LEI

Serfati, Michel.- **Exercices de mathématiques. Tome 2, Analyse I : exercices corrigés, rappels de cours, formules.**- PARIS CEDEX 06 : Belin, 1989.- 335 p

Cote : 510.76 SER

Serfati, Michel.- **Exercices de mathématiques. Tome 1, Algèbre : exercices corrigés, rappels de cours, formules.**- Nlle éd. ref.- PARIS CEDEX 06 : Belin, 1987.- 255 p. :

Cote : 510.76 SER

Serfati, Michel.- **Exercices de mathématiques. Tome 3, Analyse II : exercices corrigés, rappels de cours, formules.**- nlle éd. ref.- PARIS CEDEX 06 : Belin, 1989.- 316 p

Cote : 510.76 SER

Serfati, Michel.- **Exercices de mathématiques. Tome 1, Algèbre : exercices corrigés, rappels de cours, formules.**- Nlle éd. ref.- PARIS CEDEX 06 : Belin, 1987.- 255 p

Cote : 510.76 SER

Serfati, Michel.- **Exercices de mathématiques. Tome 4, Géométrie ; cinématique : exercices corrigés, rappels de cours, formules.**- Nlle éd. ref.- PARIS CEDEX 06 : Belin, 1987.- 303 p.

Cote : 510.76 SER

Hwarizmi, MuOhammad ibn Musa Abu Abd Allah al- / Rashed, Roshdi.- **Al-Khwarizmi : le commencement de l'algèbre.**- Paris : A. Blanchard, 2007.- 1 vol. (VIII-386 p.) Résumé : Livre fondateur de l'algèbre, comme discipline mathématique indépendante.

Cote : 510.9 ALK

Chemla, Karine / Guo Shuchun / Lloyd, Geoffrey.- **Les neuf chapitres : le classique mathématique de la Chine ancienne et ses commentaires.**- Edition bilingue.- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2005.- XVI-1117 p. Résumé : Approche des concepts, des

résultats et des pratiques propres à l'Antiquité chinoise en les resituant dans leurs contextes sociaux et philosophiques.

Cote : 510.9 NEU

Dars, Jean-Francois / Lesne, Annick / Papillault, Anne.- **Les déchiffreurs : voyage en mathématiques.**- PARIS CEDEX 06 : Belin, 2008.- 188 p Résumé : Portraits de différents mathématiciens.

Cote : 510.92 DAR

Delahaye, Jean-Paul.- **Complexités : aux limites des mathématiques et de l'informatique.**- Belin. Pour la science, 2006.- 256 p.

Cote : 511 DEL

Grunspan, Cyril / Lanzmann, Emmanuel.- **Algèbre : l'oral de mathématiques aux concours : sujets corrigés.**- Paris : Vuibert, 1994.- 288 p

Cote : 512.007 GRU

Merlin, Xavier.- **Methodix algèbre : 250 méthodes, 250 exercices corrigés.**- Nlle éd.- Paris cedex 15 : Ellipses, 1997.- 400 pCote : 512.007 MER

Escofier, Jean-Pierre.- **Toute l'algèbre de la licence : cours et exercices corrigés.**- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2007.- 674 p. Résumé : Présentation historique de l'ensemble des notions d'algèbre abordées en licence.

Duverney, Daniel.- **Théorie des nombres : cours et exercices corrigés.**- 2è éd.- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2007.- 262 p. Résumé : Irrationalité et approximation diophantienne; développement des nombres réels en séries et produits finis; fractions continues

Cote : 512.7 DUV

**Histoire des nombres.**- PARIS CEDEX 11 : Tallandier, 2007.- 1 vol. (297 p.) : ill., couv. Ill. ; 22 cm Résumé : Le nombre : définition, origine ; le nombre au centre de l'activité humaine.

Cote : 512.7 HIS

Ribenboim, Paulo.- **The book of prime number records : second édition.**- 2nde éd.- Springer-Verlag, 1989.- 479 p. Résumé : Présentation historique des nombres premiers.

Cote : 512.7 RIB

Trignan, Jean.- **La géométrie des nombres complexes : exercices d'entraînement résolus.**- Bréal, 1991.- 200 p.

Cote : 512.7 TRI

Connan, Guillaume / Grognet, Stéphane.- **Guide du calcul avec les logiciels libres XCAS, Scilab, Bc, Gp, GnuPlot, Maxima, MuPAD.**- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2008.- 303 p. Résumé : Guide pour maîtriser les bases de plusieurs logiciels gratuits de calcul formel et numérique et de géométrie dynamique avec des applications en mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur.

Cote : 513 CON

Lestievent, Ph.- **La numération**.- Suresnes : CNEFEI, 1992.- 143 p. Résumé : Histoire des nombres ; caractéristiques de la numération. Elaboration et procédures des savoirs numériques oraux et écrits. Le dénombrement.

Cote : 513.5 LES

Szpiro, George G. / Sigaud, Bernard.- **La conjecture de Poincaré : comment Grigori Perelman a résolu l'une des plus grandes énigmes mathématiques**.- Paris : J.-C. Lattès, 2007.- 1 vol. (408 p.) : couv. Ill. en coul.

Cote : 514.7 SPI

Merlin, Xavier.- **Analyse : 300 méthodes, 250 exercices corrigés**.- nlle éd..- Paris cedex 15 : Ellipses, 1999.- 368 p. Résumé : Toutes les méthodes sur l'analyse mathématique.

Cote : 515 MER

Saint-Jean, Bernard.- **Mathématiques appliquées : analyse**.- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 1994.- 211 p. Résumé : Les bases de l'analyse.

Cote : 515 SAI

Cartan, Henri.- **Théorie élémentaire des fonctions analytiques d'une ou plusieurs variables complexes**.- 5 éd..- PARIS : Hermann, 1972.- 231 p

Cote : 515.2 CAR

Fresnel, Jean.- **Méthodes modernes en géométrie**.- PARIS : Hermann, 1996.- 396 p. Résumé : La géométrie affine ; la géométrie projective ; la géométrie euclidienne.

Cote : 516 FRE

Goblot, Rémi / Sacré, Carlos.- **Coloriages**. VILLENEUVE D'ASCQ IREM Lille, 1994. 20 p. Résumé : Etude des coloriages conservant la régularité d'une figure en relation avec les sous-groupes du groupe des transformations préservant cette figure.

Cote : 516 GOB

Goblot, Rémi / Sacré, Carlos.- **Géométrie lycée & université**.- VILLENEUVE D'ASCQ : IREM Lille, 70 p. Résumé : Les aspects géométriques du corps des nombres complexes ; symétries de rôles, convexité et orientation en géométrie plane ; approximation d'une courbe paramétrée par des courbes de Bézier.

Cote : 516 GOB

Lombard, Philippe.- **Géométrie élémentaire et calcul vectoriel**. Volume 1.- Metz : Topiques éditions, 1994.- 319 p. Résumé : Introduction aux principaux résultats de la géométrie du plan et de l'espace.

Cote : 516 LOM

Rouche, Nicolas.- **Géométrie : du quotidien aux mathématiques**.- Paris cedex 15 : Ellipses, 2008.- 330 p. Résumé : Découverte des notions mathématiques dans l'environnement quotidien du particulier au général, des figures simples vers les figures plus générales et très variables.

Cote : 516 ROU

Soriano-Gafiuk, Florence.- **L'intuition, la créativité et la rigueur en géométrie : l'épreuve sur dossier du CAPES externe de mathématiques**.- Paris cedex 15 : Ellipses, 2007.- 1 vol.

(301 p.) Résumé : Thématiques de géométrie proposées à l'épreuve sur dossier du CAPES de mathématiques aux niveaux pédagogique, didactique et épistémologique.

Cote : 516.007 SOR

Nicolas, Alain.- **Parcelles d'infini : promenade au jardin d'Escher.**- Belin. Pour la science, 2006.- 183 p. Résumé : Le jardin de la division périodique du plan en motifs figuratifs.

Cote : 516.1 NIC

Destainville, Bernard.- **Ces problèmes qui font les mathématiques : enseigner la géométrie dans l'espace au collège et au lycée.**- APMEP, 1995.- 204 p. Résumé : Approche de la géométrie dans l'espace du collège aux baccalauréats. Approfondissement des méthodes ou des classes de problèmes.

Cote : 516.23 DES

A.P.M.E.P.- **Analyse des données. Tome 1.- Association des professeurs de mathématiques de l'enseignement public**, 1980.- 248 p. Résumé : Définition ; les méthodes d'analyse des données en géographie ; introduction à la méthode des nuées dynamiques.

Cote : 519 ANA

Xémard, Jean-Pierre.- **Mathematica : théorie et pratique : applications en analyse.**- Paris cedex 15 : Ellipses, 2008.- 427 p. Résumé : Etude des outils théoriques nécessaires à la compréhension de Mathematica.

Cote : 519 XEM

Courtebras, Bernard / Dahan, Nicolas.- **Mathématiser le hasard : une histoire du calcul des probabilités.**- Paris : Vuibert, 2008.- 1 vol. (VII-209 p.) Résumé : L'origine du mot hasard. Le concept de probabilité aux XVIII et XIX siècles. Les controverses sur l'applicabilité du calcul des probabilités au XIXe siècle.

Cote : 519.2 COU

Philippe, Jean-Marc.- **Kéo : l'oiseau archéologique du futur : un projet universel au carrefour de l'art, des technologies, de l'humanisme et du rêve.**- 2003.- 1 guide pédagogique (17 pages) + 5 posters + 1 cassette vidéo + 1 CDROM + 20 cartes postales.- Elu "projet du XXI ème siècle" par l'UNESCO.

Résumé : En 2003 un satellite (KEO) a été lancé, chargé de plusieurs messages à destination des générations futures. Le but de cette manifestation est de témoigner de la vie sur terre et des différentes cultures qui y existent. Le satellite devrait revenir sur terre dans 50 000 ans chargé, pour nos descendants de ces nombreux témoignages.

Cote : 520 KEO

Schreck, Nicolas / Tisserand, Eric.- **13 sujets corrigés de sciences expérimentales et technologie : composante majeure.**- PARIS CEDEX 01 : Foucher, 2008.- 159 p

Cote : 530.07 SCH

Wozniak, Alain.- **Physique appliquée : rappels de cours, sujets d'examen résolus.**- Paris : Casteilla, 2004.- 349 p. Résumé : Rappel du cours fondamental de physique appliquée suivi de sujets d'examen corrigés et commentés.

Cote : 530.07 WOZ

Franceschelli, Sara / Roque, Tatania / Paty, Michel.- **Chaos & systèmes dynamiques.**- PARIS : Hermann, 2007.- 1 vol. (V-396 p.)

Résumé : Etude des systèmes dynamiques avec des approches scientifique, épistémologique et philosophique. Approche multidisciplinaire de la théorie des systèmes dynamiques.

Cote : 530.1 FRA

Möller, Karl Dieter / Belorgeot, Claude.- **Optique géométrique: avec exercices et solutions: premier cycle universitaire classes préparatoires aux grandes écoles.**- Paris cedex 15: Ellipses, 1990.- 335 p

Cote : 535 MOL

**Omniprésent magnétisme.**- CEA, 2008.- 120 p. Résumé : Aimants et matériaux magnétiques ; RMN, magnétisme et santé.

Cote : 538 OMN

Barbe, Romain / Le Maréchal, Jean-François.- **La chimie expérimentale. 2, Chimie organique et minérale : CAPES et agrégation de sciences physiques.**- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2007.- 294 p Résumé : Un ouvrage conçu pour accompagner la pratique expérimentale des candidats aux concours d'enseignement.

Cote : 540.7 BAR

Cachau-Herreillat, Danielle / Lafitte, Marc.- **Des expériences de la famille Réd-Ox : réussir, exploiter et commenter : 55 manipulations de chimie.**- De Boeck, 2007.- 387 p. Résumé : Cet ouvrage est destiné à la préparation des concours d'enseignants et aux étudiants : un chapitre sur les savoirs théoriques liés à l'étude des oxydants, un autre sur les savoir-faire en matière de manipulations, enfin tous les détails utiles sur des manipulations (étymologie, découvertes, anecdotes...) Un dernier chapitre enfin est consacré à l'outil informatique.

Cote : 540.7 CAC

Cachau-Herreillat, Danielle / Lafitte, Marc.- **Des expériences de la famille Acide-Base : réussir, exploiter et commenter 50 manipulations de chimie.**- De Boeck, 2005.- 366 p. Résumé : Pour sa 2ème édition, cet ouvrage se veut une "banque de données de manipulations" : savoirs, savoir-faire et fiches détaillées pour chaque manipulation.

Cote : 540.7 CAC

Lachapelle, Alain.- **Chimie organique 2.**- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2008.- 318 p. Résumé : Cet ouvrage s'adresse aux étudiants en licence de biologie, en médecine ou en pharmacie qui abordent la notion de chimie organique pour la première fois.

Cote : 540.7 LAC

Mesplède, Jacques / Randon, Jérôme.- **100 manipulations de chimie générale et analytique : CAPES et agrégation de sciences physiques.**- Rosny-sous-Bois : Bréal éd., 2004.- 249 p. Résumé : Cet ouvrage présente la description des techniques expérimentales utilisées dans un laboratoire de chimie, et cent manipulations illustrant les différentes notions abordées dans les montages.

Cote : 540.7 MES

Mesplède, Jacques / Saluzzo, Christine.- **100 manipulations de chimie organique et inorganique : CAPES et agrégation de sciences physiques.**- Rosny-sous-Bois : Bréal éd., 2004.- 287 p. Résumé : Cet ouvrage présente la description des techniques expérimentales

utilisées dans un laboratoire de chimie et cent manipulations illustrant les notions abordées dans les montages.

Cote : 540.7 MES

Porteu-de Buchère, Florence.- **L'épreuve orale du CAPES de chimie : se préparer efficacement aux montages et à l'épreuve sur dossier.**- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2008.- 1 vol. (X-430 p.) Résumé : L'ouvrage présente aux candidats le rappel des concepts théoriques essentiels et de nombreuses expériences, questions et corrigés de l'épreuve de montages, ainsi que des sujets-type corrigés de l'épreuve sur dossier.

Cote : 540.7 POR

Brénon-Audat, Françoise / Rafflegeau, Fabienne / PrévotEAU, Danielle.- **Montages de chimie inorganique et générale : 34 thèmes et 70 expériences 2ème édition.**- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2007.- 1 vol. (XXI-295 p.) Résumé : Destiné aux étudiants du CAPES et de l'agrégation de chimie, ces TP permettent d'acquérir le savoir-faire que réclame l'approche expérimentale de la chimie inorganique et générale.

Cote : 546.07 BRE

Hart, Harold / Craine, Leslie E. / hart, David, J.- **Chimie Organique 1.**- 12e édition.- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2008.- 478 p. Résumé : Première adaptation française du manuel de chimie réalisé par le réseau collégial québécois en version anglaise pour ses 12 éditions.

Cote : 547 HAR

Richet, Pascal.- **Guide des volcans d'outre-mer.**- Orléans : BRGM éd., 2007.- 492 p. Résumé : Etude du volcanisme de la France d'outremer de La Réunion aux Antilles en passant par la Polynésie et les Terres Australes.

Cote : 551.21 GUI

Sabouraud, Christiane.- **Guide de la géologie en France.**- Paris : Société géologique de France, 2008.- 1 vol. (815 p.) Résumé : Sites naturels, réserves géologiques, sentiers à thèmes, musées, pierres de construction...plus de 2000 lieux sont présentés , pour découvrir une image vivante de la géologie.

Cote : 553.094 SAB

DVD-vidéo

Brunet, Michel / Stine, Pierre / Zenou, Alain.- **Toumaï, le nouvel ancêtre suivi du marking-of : Toumaï, les secrets d'une aventure.**- Paris : CLEMI, 2006.- 1 disque optique numérique (1 DVD) + 1 livret (23 p.)- Coté télé, ISBN 2-240-02203-5

Résumé : Récit d'une découverte : Toumaï le nouvel ancêtre. Fouille au nord du Tchad. Comparaison de Toumaï avec les grands singes ; reconstitution du milieu et des conditions de vie. Les questions de la science sur les origines des hominidés.

Cote : 569.9 STI

Vignais, Pierre / Vignais, Paulette.- **Science expérimentale et connaissance du vivant : la méthode et les concepts.**- Les Ulis cedex A : EDP sciences, 2006.- 1 vol. (429 p)Résumé : Présentation des instruments et des techniques qui ont engendré des concepts générateurs d'idées et permis la mise en oeuvre de la méthode expérimentale.

Cote : 570.1 VIG

Bourassin, Pascal / Garnier, Cécile / Le Gal, Henri.- **Annales corrigées 2008 : sciences et technologie + histoire et géographie (mineure).**- Paris Cedex 14 : Nathan, 2007.- 224 p  
Cote : 570.7 BOU

Lecointre, Guillaume / Haessig, Thomas / Visset, Dominique.- **Comprendre et enseigner la classification du vivant.**- PARIS CEDEX 06 : Belin, 2008.- 1 vol. (351 p.) Résumé : Rappel des principes de la classification du vivant et exposé des outils permettant aux enseignants de l'enseigner depuis l'école primaire jusqu'aux classes préparatoires.  
Cote : 570.7 COM

**Sciences de la vie pour le CAPES et l'agrégation : leçons corrigées, rappels des connaissances, travaux pratiques, sujets d'écrit corrigés.**- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2008.- 391 p. Résumé : 88 fiches leçons pour préparer l'épreuve orale ; 78 fiches connaissances rappelant les points-clés du programme ; 11 fiches TP et 3 sujets d'écrit.  
Cote : 570.7 SCI

Lefranc, Agnès.- **Problèmes corrigés de biologie posés aux concours de agro-véto : INA-ENSA, ENV, ENSG Nancy, Archimède BCPST : classes préparatoires et DEUG.**- Paris cedex 15 : Ellipses, 2003.- 238 p Résumé : Corrections de tous les sujets de biologie des concours Agro, Veto : devoirs de synthèse et questions portant sur des documents.  
Cote : 570.76 LEF

Mazliak, Paul / Thellier, Michel.- **Naissance de la biologie dans les civilisations de l'Antiquité.**- Paris : Vuibert, 2007.- 383 p. Résumé : Edification des sciences de la vie depuis les temps préhistoriques.  
Cote : 570.9 MAZ

#### Livre

Gorenflot, Robert / Foucault, Bruno de.- **Biologie végétale : les cormophytes : cours et questions de révision.**- 7ème éd.- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2005.- 567 p. : ill. en coul. couv. ill. en coul. ; 25 cm.- Sciences Sup, Bibliogr. p. 539-545. Glossaire p. 547-657. Index. p. 569-594.- ISBN 2-10-049362-0, ISSN 1636-2217  
Résumé : Panorama des connaissances sur la diversité des Cormophytes.  
Cote : 571.2 GOR

Roland, Jean-Claude / Roland, Françoise / Bouteau, François.- **Biologie végétale. 2, Organisation des plantes à fleurs.**- 9e éd.- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2008.- 141 p. Résumé : Les plantes à fleurs ou phanérogames.  
Cote : 571.2 ROL

Roland, Jean-Claude / Callen, Jean-Claude.- **Biologie cellulaire.**- 6ème éd.- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2007.- 160 p. Résumé : Cet atlas présente les dernières avancées scientifiques et techniques.  
Cote : 571.6 ROL

Jeanfils, Joseph.- **Pigments et biosphère : les couleurs de la vie.**- Paris : Vuibert, 2008.128 p. Résumé : Présentation des familles de molécules colorées produites par les êtres humains. Leur rôle dans le fonctionnement de l'organisme et utilisations faites par l'homme.  
Cote : 572.5 JEA

Meinesz, Alexandre.- **Comment la vie a commencé : les trois genèses du vivant.**- PARIS CEDEX 06 : Belin, 2008.- 335 p. Résumé : Les mystères de la vie abordés avec un éclairage original sur l'évolution du vivant.

Cote : 576.83 MEI

Fischesser, Bernard / Dupuis-Tate, Marie-France / Cazalis, Alain.- **Le guide illustré de l'écologie.**- La Martinière, 2007.- 349 p. Résumé : L'écologie : une nouvelle science, la biosphère, l'autoécologie, la synécologie, le génie écologique.

Cote : 577 FIS

Guitton, Christophe / Combes, Claude.- **Le naufrage de l'arche de Noé.**- Paris : Belin-"Pour la science", 2006.- 1 vol. (128 p.)

Cote : 577 GUI

Tardieu, Vincent / Barnéoud, Lise.- **Santo : les explorateurs de l'île planète.**- PARIS CEDEX 06 : Belin, 2007.- 1 vol. (287 p.) Résumé : Expédition scientifique menée sur la biodiversité.

Cote: 577 TAR

Pedro, Georges.- **Cycles biogéochimiques et écosystèmes continentaux : rapport sur la science et la technologie** N° 27.- Les Ulis cedex A : EDP sciences, 2007.- 427 p. Résumé : Approche par milieu et par élément (le cycle du carbone, les cycles du silicium, de l'aluminium et du fer). Les écosystèmes forestiers et océaniques. Les agro systèmes. La réhabilitation des sites miniers et industriels. Notions de base en biogéochimie.

Cote : 577.2 CYC

Verger, Fernand / Ghirardi, Raymond.- **Marais maritimes et estuaires du littoral français.**- PARIS CEDEX 06 : Belin, 2005.- 335 p. Résumé : Etude de onze ensembles de marais et d'estuaires depuis le Bassin d'Arcachon jusqu'à la plaine maritime flamande.

Cote : 577.6 VER

Montaggioni, Lucien.- **Coraux & récifs : archives du climat.**- Paris : Société géologique de France, 2007.- 1 vol. (VII-310 p.-IV p. de pl.) Résumé : Eléments de base de la climatologie et de la paléoclimatologie ; connaissances de base sur la biologie des coraux et l'écologie des "communautés coralliennes" ; sédimentologie des récifs ; effets du réchauffement climatique.

Cote : 578.77 MON

Forterre, Patrick.- **Microbes de l'enfer.**- Paris : Belin-"Pour la science", 2007.- 250 p. Résumé : Les microbes thermophiles : des microbes qui résistent à des températures comprises entre 80° et 113° C

Cote : 579 FOR

Pol, Didier.- **Travaux pratiques de biologie des levures : guide de laboratoire.**- Paris cedex 15 : Ellipses, 1997.- 158 p. Résumé : Présentation d'activités pratiques permettant d'aborder les notions fondamentales de la biologie. Les diverses souches et espèces de levures. Observations réalisables au microscope optique. Protocoles expérimentaux et méthodes de mesure. Mise en évidence et étude des enzymes.

Cote : 579.5 POL

King, John / Walter, Jean-Michel.- **Le monde fabuleux des plantes : pourquoi la Terre est verte.**- Paris : Belin-"Pour la science", 2004.- 287 p Résumé : Comment et pourquoi les plantes sont elles parvenues à dominer la planète ?

Cote : 580 KIN

Marouf, Abderrazak / Reynaud, Joel.- **La botanique de A à Z : 1662 définitions.**- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2007.- 1 vol. (VI-342 p.) Résumé : Définitions relatives à tous les aspects de la biologie des plantes : anatomie, écologie, génétique, morphologie, physiologie, systématique.

Cote : 580 MAR

Schmitz, Helene / Uddenberg, Nils.- **Linné : le rêve de l'ordre dans la nature.**- PARIS CEDEX 06 : Belin, 2007.- 1 vol. (255 p. Résumé : Les 24 classes de Linné illustrées par Hélène Schmitz.

Cote : 580.12 SCH

Prat, Roger / Mamecier, Annie.- **Expérimentation en biologie et physiologie végétales : trois cents manipulations.**- PARIS : Hermann / Quae, 2007.- 296 p. Résumé : Protocoles de 300 observations et expériences pouvant être réalisées dans une classe.

Cote : 581 PRA

Ozenda, Paul.- **Les végétaux : organisation et diversité biologique.**- 2 éd.- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2006.- XI-516 p. Résumé : Présentation des principaux groupes de végétaux en fonction de leur importance dans la biosphère. Notions de systématique, biologie, évolution et écologie.

Cote : 581.3 OZE

Heusser, Sandrine / Dupuy, Henri-Gabriel.- **Biologie animale : atlas. 1, Les grands plans d'organisation.**- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2008.- 1 vol. (138 p.) Résumé : Présentation des grands plans de l'organisation du monde animal à partir d'exemples classiques.

Cote : 590 HEU

Heusser, Sandrine / Dupuy, Henri-Gabriel.- **Biologie animale : atlas. 2, Les grandes fonctions.**- MONTRouGE CEDEX : Dunod, 2008.- 206 p. Résumé : Description des grandes fonctions de nutrition, de relation, de reproduction et d'intégration.

Cote : 590 HEU

Danchin, Etienne / Giraldeau, Luc-Alain / Cézilly, Frank.- **Ecologie comportementale : cours et questions de réflexion.**- MONTRouGE: Dunod, 2005.- 1 vol. (XXV-637 p.)

Résumé : Histoire, concepts et méthodes de l'écologie comportementale. Implications de l'écologie comportementale pour les activités humaines.

Cote : 591.5 DAN

Maillaud, Claude / Lefèvre, Yves.- **Guide de la faune marine dangereuse d'Océanie.**- Au vent des îles , Editions Tahiti, 2007.- 360 p., Résumé : Destiné avant tout aux usagers des lagons océaniques, le vaste éventail d'espèces présenté ici , peut élargir l'intérêt des lecteurs de tout l'Indo-Pacifique, voire des rivages de la ceinture tropicale.

Cote : 597 MAI

Taquet, Marc / Diringer, Alain.- **Poissons de l'océan Indien et de la mer Rouge.**- Versailles : Ed. Quae, 2007.- 1 vol. (527 p.) Résumé : Présentation de 850 espèces de poissons rencontrées dans l'océan indien et en mer Rouge et 60 m de profondeur.

Cote : 597 TAQ

Bruslé, Jacques / Quignard, Jean-Pierre.- **Pas si bêtes les poissons : scènes de leur vie intime.**- Paris : Belin-"Pour la science", 2006.- 1 vol. (237 p.)

Résumé : Une sélection des plus belles scènes de la vie intime des poissons, pour découvrir les tactiques et stratégies développées pour accomplir les gestes fondamentaux de leur vie quotidienne.

Cote : 597.15 BRU