

BIBLIOGRAPHIE pour l'Algèbre et la Géométrie

Vous trouverez ci-dessous la liste des ouvrages recommandés pour préparer l'écrit et l'oral en algèbre et Géométrie. On a indiqué si ceux-ci sont dans la bibliothèque Officielle ([BO]), liste qui se trouve sur le serveur, et/ou à la B.U.([BU]), les ouvrages [com] sont en commande . Les références des thèmes sont celles figurant dans la liste de leçons.

Les traités généraux

Voici quelques ouvrages "classiques et fondamentaux"

1. Les traités de premier cycle

[LFM] **J. Lelong-Ferrand & J.M. Arnaudière** *Cours de Mathématiques Tome 1 à 5* , Dunod, , [BO,BU]

[RDO] **E. Ramis, C. Deschamps & J. Odoux** *Cours de Mathématiques Spéciales Tome 1 et 5*, Masson, , [BO,BU]

[DW] **C. Deschamps & A. Warusfel** *Cours de Mathématiques première et deuxième année de Deug*, Masson, , [BO,BU]

2. Les traités de second cycle

[CHI] **L. Childs** *A concrete intrioudction to higher algebra*, Springer,2000, [BO,BU]

[COM] **F.Combes** *Algèbre et géométrie*, Bréal,1998, [com]

[GOAC] **R. Goblot** *Algèbre commutative*,Masson, ,[BO,BU]

[JAC] **N. Jacobson** *Basic Algebra, Tome 1*,Freeman end C°,1974, [BO,BU]

[PER] **D. Perrin** *Cours d'algèbre*, Ellipses, 1996,[BO,BU]

[SWA] **L. Schwartz** *Algèbre 3ème année*, Dunod,2003 [BU]

[WAR] **A. Warusfel** *Structures Algébriques Finies*, Hachette, 1971, [BO,BU]

Les ouvrages spécifiquement pour les "agrégatifs"

[FRG] **S. Francinou & H. Gianella** *Exercices de Mathématiques pour l'agrégation*,Masson, ,[BO,BU]

[GLM] **D. Guédon, P. Lefèvre,...** *Problèmes de mathématiques générales pour l'agrégation*, Masson,1998, [BU]

[MAZ] **P. Mazet** *Algèbre et Géométrie pour le CAPES et l'Agrégation*, Ellipses, 1996,[BO,BU]

[NOU] **Y. Nourdin** ,Springer,1991 *Leçons d'analyse, probabilités,d'algèbre et géométrie*, Masson,2000,[BU ?]

[SAU] **F. Sauvageot** *Petits problèmes de géométrie et d'algèbre*, ,Springer,1991, [BO,BU]

[TAU] **P. Tauvel** *Mathématiques Générales pour l'agrégation*, Masson,1993,[BO,BU]

Les ouvrages par thèmes

On a fait figurer la référence de l'ouvrage dans un seul thème. On rappelle la référence d'un ouvrage déjà cité à la fin de chaque thème mais pas celles des traités généraux ...

Théorie des groupes [G]

- [ARB] **J.M Arnaudès, J. Bertin** *Groupes, Algèbre et géométrie*, Ellipses,1993, [BO,BU]
- [CAL] **J. Calais** *Eléments de la théorie des groupes* ,PUF, 1984, [BO,BU]
- [BR] **A. Bouvier & D. Richard** *Groupes*,Hermann ,1994 , [BO,BU]
- [GU1] **D. Guin** *Groupes et anneaux*, Belin, 1997,[BU]
- [MNE] **R. Mneimmé** *Eléments de géométrie, actions de groupes*, Cassini, , [BO,BU]
- [MNT] **R. Mneimmé & F. Testard** *Introduction à la théorie des groupes de Lie classiques*, Hermann, ,[BO,BU]
- [SER] **J.P. Serre** *Représentation linéaire des groupes finis*, Hermann, , [BU]
- [VID] **R Vidonne** *Groupe circulaire, rotations et quaternions*, Ellipses, 2001,[com]

Théorie des Corps finis [C]

- [CAR] **J. C.Carrega** *Théorie des corps. La règle et au compas*, Hermann, 1989, [BU]
- [ESC] **D. Escofier** *Théorie de Galois*, Masson, , [BU]
- [GU2] **D. Guin** *Corps et Théorie de Galois*, Belin, 1997, [BU]

Arithmétique et Théorie des nombres [ARITH]

- [DAM] **P. Damphousse** *Découvrons l'arithmétique*,, [BO,BU]
- [DEMM] **M. Demazure** *Cours d'algèbre, Primalité,divisibilité et codes*, Cassini, 2001 ,[BO,BU]
- [ITA] **J. Itard** *Les nombres premiers*,Que sais-je? PUF, , [BO,BU]
- [KOM] **J.M. De Koninck & A.Mercier** *Introduction à la théorie des nombres*, Modulo, , [BO,BU]
- [TEN1] **G.Tenenbaum** *Introduction a la théorie analytique et probabiliste des nombres Tome 1*,SMF, , [BO,BU]
- [TEN2] **G.Tenenbaum** *Exercices corrigés de théorie analytique et probabiliste des nombres Tome 2*,SMF, , [BO,BU?]
- [TMF] **G.Tenenbaum & M.Mendès France** *Les nombres premiers*, Coll. Que Sais-je ? PUF, , [BO,BU]

Algèbre bilinéaire[ABL]

- [DEH] **R. Deheuvels** *Formes quadratiques et groupes classiques* , PUF, , [BO,com]
[COGB] **M. Cagnet** *Algèbre bilinéaire* ,Bréal, 2000, [com]

Algèbre linéaire, Réduction des endomorphismes [AGL]

- [CIA] **P.G. Ciarlet** *Introduction à l'analyse numérique matricielle et à l'optimisation*, Masson, , [BO,BU]
[COGL] **M. Cagnet** *Algèbre linéaire* ,Bréal, 2000, [com]
[GAN] **F.R.Gantmacher** *Théorie des matrices Tome 1 et Tome 2*, Dunod, [BO,BU]
[GOAL] **R. Goblot** *Algèbre linéaire*, Masson, , [BO,BU]
[LAN] **S. Lang** *Algèbre linéaire Tome 1 Tome 2*, Interéditions, , [BO,BU]
[ROMB] **Rombaldi** *Thèmes pour l'agrégation de Mathématiques Analyse matricielle*,EDP Sciences,2002,[BO,BU]

Géométrie élémentaire [GEO]

- [AUD] **M.Audin** *De la licence à l'agrégation, géométrie* , Belin, 1998, [BO,BU]
[BER] **N. Berline & C. Sabbah** *Pavages*, Ellipses,?,[BU (COM)]
[COX] **H.S.M. Coxeter** *Introduction to Geometry* , John Wiley, , [BO,BU ?]
[FRE] **J. Frenkel** *Géométrie pour l'élève et le professeur*, Hermann, , [BO,com]
[GOBG] **R. Goblot** *Thèmes de géométrie*, Masson, , [BO,BU]
[GRA] **A. Gramain** *Géométrie élémentaire*, Hermann, , [BO,BU]
[LAV] **G. Laville** *Géométrie pour le Capes et l'agrégation*, Ellipses,1999,[BO,BU]
[MON] **J.M. Monier** *Géométrie : 700 exercices résolus et 10 sujets d'étude*, Dunod, 1993, [BO, BU]
[PED] **D. Pedoe** *Geometry, a comprehensive course* ,Cambridge University Press, 1988, [BO,BU]
[TRU] **B. Truffault** *Géométrie élémentaire Cours et Exercices* ,Ellipses, 2000, [BU]

Géométrie projective [GEOP]

- [AUD], [FRE],[GRA] et aussi
[BER] **M. Berger** *Géométrie*,Cédric/nathan, , [BO,BU]

[COXP] **H.S.M. Coxeter** *Projective Geometry* , John Wiley, , [BO,com]

[SIE] **J.C. Siedler** *Géométrie projective. Cours, exercices et problèmes corrigés*, Dunod, 1998, [BU ?]

Géométrie différentielle [GEOD]

Le tome 3 du livre de J. Lelong-Ferrand et J.M. Arnaudiès[LFM] pour les bases et

[DOC] **Do Carmo** *Differential Geometry of curves and surfaces*, Prentice Hall,1976 , [com]

[DOS **C. Doss-Bachelet, J.P. Françoise & C. Piquet** *Géométrie Différentielle avec 80 figures*, Ellipse,2000,[BU]

[GIB] **C.G. Gibson** *Elementary Geometry of Differential Curves*,Cambridge University Press, [com]

[KRB] **Y. Kerbrat & J-M.Braemer** *Géométrie des courbes et des surfaces* ,Hermann, , [BO, com]

[LAF] **J. Lafontaine** *Introduction aux variétés différentielles*,Presses Universitaires de Grenoble, , [BO,BU]

[LAVD] **G. Laville** *Courbes et surfaces*,Ellipses 2004, [BU]

[LES] **D. Lehmann & C. Sacré** *Géométrie et topologie des surfaces* , PUF,1982 , [BO, BU]

[STK] **J. Stoker** *Differential Geometry* , Wiley Interscience, , [BU?]

Exercices

[FGN] **S. Francinou,H. Gianella & S. Nicolas** *Oraux X-ENS Algèbre 1*, Cassini, 2001, [BU]

[ORT **P. Ortiz** *Exercices d'algèbre.....*, Ellipse,2004,[BU]

[SZP] **A. Szpirglas** *Exercices d'algèbre* , Cassini, 2001 , [BU ?]

[TAUEXAG] **P. Tauvel** *Exercices d'algèbre générales*, Dunod,2004,[BU]

[TAUEXAL] **P. Tauvel** *Exercices d'algèbre linéaire*, Dunod,2004,[BU]

Divers (Oral)

[COM] **L. Comtet** *Analyse Combinatoire, Tome Premier (Combinatoire et Séries formelles)*, PUF, 1970,[,BU]

[DEMJP] **J.P. Demailly** *Analyse numérique et équations différentielles (Polynômes orthogonaux)* ,PUG,1996 ,[BO,BU]