

Renseignements administratifs et annales :

a) Les inscriptions à la préparation ont lieu du 26 Mai au 23 juin. Elles se font sur le site <https://gaia.orion.education.fr/gavrs/centrale/centrale>.

Une version partielle du PAF 08/09 est accessible par Internet à l'adresse : <http://www.ac-versailles.fr/paf>.

A partir de la page d'accueil on peut accéder aux informations sur les modalités de consultation et la procédure d'inscription.

ATTENTION : Contrairement aux autres années il n'y aura pas de réouverture des inscriptions en septembre.

b) Sur le site www.education.gouv.fr/siac/siac2/default.htm toutes les informations utiles et les rapports de jury des trois dernières années.

c) Site du jury : <http://www.agrint.math.jussieu.fr> avec les énoncés des sept dernières années sur <http://www.agrint.math.jussieu.fr/archives.htm>.

d) Beaucoup d'annales corrigées sur <http://megamaths.shos.fr/annai.html>.

e) De même dans la RMS Revue de Mathématiques Spéciales devenue Revue de la filière mathématique.

f) Le programme pour la session 2009 n'est pas modifié. C'est en gros le programme des classes préparatoires MP* plus le programme de probabilités des classes de BioSpé.

Le programme figure dans le BO spécial N°3 du 29 avril 1999 :

<http://www.education.gouv.fr/bo/1999/special3/default.htm>

g) Pour me contacter :

Laurent.Niederman@math.u-psud.fr

Rentrée : lundi 08 septembre 9h30, bât 450. (salle 319)

Emploi du temps :

a) *De la rentrée au 17 janvier 2008* : préparation à l'écrit

Les lundis matin : 9h30-12h30 Analyse (L. Niederman) : Bât 450 – Salle 319

Les lundis après midi : 14h-17h Alternativement, analyse ou algèbre-géométrie : Bât 470 - salle 4

Les mercredis après midi 14h-17h : Algèbre-Géométrie (F. Le Roux) : Bât 470 - salle 4

Les séances comportent du cours et des exercices ainsi que des corrections de problèmes.

Certains samedis après midi : concours blancs. (voir ci dessous)

Les cours du lundi matin et du mercredi après midi seront dans une large mesure indépendants.

b) **Epreuves écrites du 29 et 30 janvier 2009**

c) *De la rentrée de février aux vacances de printemps* : préparation à l'oral

Deux demi-journées par semaine, lundis et samedis après midi de 14h à 18h. Chaque séance comportera trois leçons d'oral.

d) Dates des concours blancs :

CB 1 : samedi 20 Septembre 2008

CB 2 : samedi 04 Octobre 2008

CB 3 : samedi 18 Octobre 2008

CB 4 : samedi 22 Novembre 2008

CB 5 : samedi 06 Décembre 2008

CB 6 : samedi 10 Janvier 2009

CB 7 : samedi 17 Janvier 2009

Bibliographie :

NB: Les éditeurs indiqués sont ceux des premières éditions. Il y a pu avoir des changements.

COURS

Tout cours complet de mathématiques spéciales convient.

Parmi les cours conformes au nouveau programme :

- Monier (Dunod), la première édition en sept tomes est la plus complète (notamment pour l'oral).
- Marco, Lazzarini, Boualem, Brouzet ,... (Pearson Education, Sciences exactes): Mathématiques L1, L2.**
- Tissier, Acx, Desnoux (Vuibert Collection Or)

Ces trois ouvrages sont très progressifs et ont le gros avantage de comporter de nombreux exercices tous corrigés.

Autres ouvrages conseillés (notamment utiles pour l'oral) :

- Gourdon : Maths en tête (Maths pour M') (Les) – Algèbre / Analyse (Ellipse).
 - Moisan, Chanut, Delmas, Tosel : Manuel de Mathématiques Supérieures - Mathématiques Supérieures. Analyse (Ellipse).
 - Boualem, Brouzet : La planète R, Voyage au pays des nombres réels**
 - Demailly, Analyse numérique et équations différentielles, Manuel pour le Second Cycle de Mathématiques.
 - Hubbard, West : Équations différentielles et systèmes dynamiques.
 - Lay : Algèbre Linéaire, De Boeck**
 - Lesieur : Complément d'algèbre linéaire,
 - Rombaldi : analyse réelle (EDP sciences)
 - Rombaldi : analyse matricielle (EDP sciences)
 - [Pierrette Benoist-Gueutal](#) : Mathématiques pour la physique (Introduction à la théorie qualitative des systèmes dynamiques)**
 - Pierre Mazet : Algèbre et géométrie pour la licence.
 - Daniel Perrin : Mathématiques d'école**
 - Yves Ladegaillerie : Géométrie pour le Capes et l'agrégation (Ellipse).
 - Yves Ladegaillerie : Géométrie, exercices corrigés pour le CAPES de mathématiques avec résumés de cours (Ellipse).
 - Franchini, Jacquens : Cours de Mathématiques - Travaux dirigé - Exercices corrigé.
- Filière PC-PC* (Ellipse).
- M. Audin, Géométrie (EDP Sciences).
 - J.J. Risler, P. Boyer : Algèbre pour la licence 3 - Groupes, anneaux, corps - Cours et exercices corrigés - Licence 3, CAPES, agrégation (Dunod).
 - J.-C. Carrega, Théorie des Corps : la Règle & le Compas, coll. formation des enseignants (Hermann).

Pour les probabilités on pourra consulter

- J.Y Ouvrard Probabilités Capes Agreg tome 1 (Cassini) (Le tome 2 est hors du programme)

EXERCICES

- Sorosina : Système D, Tomes 1 et 2, Dunod.
- Merlin : Méthodix, analyse – algèbre-méthodes pour l'écrit, Ellipse**
- Tissier : Mathématiques générales pour l'agrégation interne, Bréal
- Attali, Guillard, Tissier : Exercices de mathématiques, 7 tomes, Bréal (regarder surtout ceux de géométrie).
- F. Rouvière : Petit guide de calcul différentiel à l'usage de la licence et de l'agrégation (Cassini).
- G. Lion : Analyse mathématique 2: DEUG sciences, résumé de cours, 166 exercices et problèmes corrigé.
- Moisan, Vernotte, Tosel : Analyse. (Exercices corrigé de Mathématiques spéciales) - Topologie et séries, Ellipse.
- Moisan Vernotte, Tosel : Analyse. (Exercices corrigé de Mathématiques spéciales) - Suites et séries de fonctions, Ellipse.
- Francinou, Gianella, Nicolas : Exercices de mathématiques des oraux de l'Ecole polytechnique et des Ecoles normales supérieures. Algèbre-Analyse, 4 Tomes (Cassini).
- Leichtnam, Schauer : Exercices corrigés de math. posés à l'oral des concours de Polytechnique et des ENS (ellipses, 4 tomes) (réédité en deux tomes).
- La RMS Revue de Mathématiques Spéciales devenue Revue de la filière mathématique.

Probabilités

- J. Guégand et M-A Maingueneau « Mathématiques par voie orale » tome 4 (Ellipses) (Exercices du concours agro. Les autres tomes ne concernent pas les probabilités et sont d'un niveau trop élémentaire pour l'agrég).

** : lectures conseillées pendant l'été.