

MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS

PARCOURS APPROFONDISSEMENT DISCIPLINAIRE

Semestre 9

Mathématiques à l'écrit 2

Présentation

Programme d'analyse et probabilités de l'Agrégation externe de mathématiques.

Objectifs

Préparation à la composition d'analyse et probabilités (épreuve d'admissibilité) de l'Agrégation Externe de Mathématiques.

Pré-requis nécessaires

Programme du Master 1 de Mathématiques.

Bibliographie

Bibliothèque de l'Agrégation (voir dernier rapport du jury)

Quelques ouvrages :

E. Ramis, C. Deschamps, J. Odoux, cours de Mathématiques spéciales, tomes 3 et 4

Cl. Zuily, H. Queffelec, éléments d'analyse pour l'agrégation

X. Gourdon, les maths en tête, analyse

J.P. Demailly, analyse numérique et équations différentielles

H. Brézis, Analyse fonctionnelle

W. Rudin, Principes d'Analyse mathématique

W. Rudin, analyse réelle et complexe

9 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 8.5h

Cours Magistral : 13.5h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	1/1	+CC, note finale max(CT,(2CT+CC)/3)

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	1/1	