

## MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS

### PARCOURS MATHÉMATIQUES AVANCÉES POUR L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE ET SUPÉRIEUR

#### Semestre 10

#### OPTION (1 AU CHOIX)

## Calcul formel

### Présentation

Préparation à l'épreuve orale d'admission de modélisation de l'Agrégation Externe de Mathématiques (option Algèbre et calcul formel). Programme du concours de l'Agrégation externe de mathématiques et listes des leçons. Rappels de cours, travail sur des sujets, leçons présentées par les étudiants et complétées par l'enseignant.

#### 8 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 33h

Cours Magistral : 33h

### Objectifs

Etre capable de comprendre et compléter des documents portant sur le programme de l'option Algèbre et Calcul Formel de l'Agrégation externe de mathématiques.

### Pré-requis nécessaires

Programme du Master 1 de Mathématiques (UE de calcul formel).

### Bibliographie

Bibliothèque de l'Agrégation (voir dernier rapport du jury), par exemple  
P. Saux Picard, cours de calcul formel, Algorithmes fondamentaux.

### 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	Oral	60	1/1	

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Oral	60	1/1	