

Licence LM, parcours Professorat des écoles

Mathématiques UEO Professorat des écoles, L1, L2 et L3, S2, S3, S4, S5, S6

Le principal objectif du cours de mathématiques dispensé dans le cadre des enseignements optionnels, est de permettre aux étudiants de consolider ou d'acquérir les connaissances mathématiques nécessaires pour la préparation du Concours de Professeur des Ecoles (CRPE).

Ces enseignements sont conçus pour être abordés en première année par tout étudiant, **quelle que soit la série de baccalauréat dont il est issu**. Le premier semestre ne nécessitant aucun prérequis, ce cours est adapté aux étudiants venant des sections littéraires. Pour les étudiants des sections scientifiques auxquels cette option est également destinée, les **approches pédagogiques et didactiques** rencontrées dans les résolutions de problèmes donneront aux concepts de base une dimension nouvelle, susceptible de compléter leurs connaissances.

Les programmes sont donnés à titre indicatifs et abordent les aspects théoriques et didactiques.

S2 : Les systèmes de numération décimale ou non décimale. Géométrie plane des figures et géométrie dans l'espace.

S3 : Les ensembles de nombres (entiers et décimaux). La didactique de la multiplication et la division. Les propriétés importantes de la géométrie plane.

S4 : La proportionnalité et ses applications. La didactique de la géométrie plane

S5 : Eléments de base en statistique, en probabilité, en trigonométrie. Les transformations planes. La didactique des problèmes.

S6 : Approfondissement en statistique, en probabilité, en trigonométrie. La didactique des grandeurs et des mesures. La didactique de l'addition et de la soustraction.