

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 à l'épreuve d'admissibilité du Concours de Professeur des Ecoles (CRPE) ainsi que des éléments didactiques utiles pour l'épreuve d'admission.

Ces enseignements sont conçus pour être abordés en première année par tout étudiant, quelle que soit la série de baccalauréat dont il est issu. La première année 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 en s'appuyant sur les programmes de mathématiques du CRPE.

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

S3 : Les ensembles de nombres (des éléments didactiques qui s'y rapportent en lien avec l'école primaire). Les propriétés importantes de la géométrie plane.

S4 : La proportionnalité et ses applications. Des éléments de didactique de la géométrie plane en lien avec l'école primaire.

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

S6 : Approfondissement en statistique, en probabilité, en trigonométrie. La didactique des grandeurs et des mesures. La didactique des opérations.