

# Préparation au Capes Externe de Mathématiques

La préparation au Capes Externe de Mathématiques se fait en collaboration avec l'IUFM d'Orléans-Tours. Elle a lieu à la Faculté des Sciences de l'Université de Tours au sein du Département de Mathématiques.

Les cours sont regroupés les jeudis et vendredis afin de privilégier l'effort personnel. Le candidat est ainsi amené à acquérir une autonomie dans la gestion de son travail.

Cette formation se déroule en deux phases distinctes :

## **Première phase : avant les deux épreuves écrites** (de septembre à début mars)

Pendant 20 semaines, l'accent est mis sur la préparation des deux épreuves écrites. Outre les enseignements et les séances d'exercices d'entraînement, il est proposé 6 compositions ("écrits blancs") d'une durée de 5 heures le samedi matin. Elles permettent au candidat de s'exercer dans les conditions du concours. L'apprentissage de la rédaction est complétée par 8 devoirs en temps libre.

La formation aux épreuves orales débute en même temps les après-midis des jeudis et vendredis. Elle contribue à la préparation à l'écrit ainsi qu'à l'oral. Un entraînement à l'utilisation pédagogique des calculatrices sélectionnées par le jury est proposé dès le début de la formation.

Afin de mieux faire découvrir le métier d'enseignant et d'échanger avec des professionnels, un stage de pratique accompagnée en lycée et collège fait partie de la formation.

*Emploi du temps :*

Préparation aux épreuves	Horaire	Jeudi	Vendredi
écrites	08H-10H	Séance d'exercices d'entraînement	Géométrie
	10H-12H	Analyse	Algèbre ou Probabilités
orales	13H30-15H30	Analyse ou Probabilités	Algèbre ou Géométrie

## **Deuxième phase : après les deux épreuves écrites** (de mars à juin)

Après les épreuves écrites, 10 semaines sont entièrement dédiées à la préparation des exposés et de l'épreuve sur dossier.

" L'évaluation de la capacité du candidat à utiliser les calculatrices scientifiques dans un but pédagogique fait partie des objectifs principaux des épreuves orales, bien que l'importance de la place réservée à leur utilisation dépende des sujets traités." Bulletin Officiel numéro 1 du 1er janvier 2004.

**Recommandations** : tout candidat doit être conscient que la préparation du CAPES de Mathématiques nécessite beaucoup de travail. En plus des heures encadrées, il faut prévoir un grand investissement personnel (compter un minimum de 20 heures de travail personnel par semaine). Les attentes du jury sont précisées chaque année dans un rapport disponible sur le site du jury.

Il est conseillé de disposer :

- d'un traité complet de niveau L1 et L2 (ex DEUG première et deuxième année),
- d'un traité de géométrie élémentaire,
- d'un traité de probabilité et statistiques,
- de manuels scolaires de Terminale S sur le programme actuellement en vigueur (enseignement obligatoire et de spécialité),
- d'éventuellement de manuels de Première S, Première ES et Terminale ES.

**Responsables universitaires** : Yves Belaud, Martin Traizet.

**Responsable de l'épreuve sur dossier** : Jacques Borowczyk.

**Enseignants** : Yves Belaud, Martin Traizet, Jacques Borowczyk, Jérôme Depauw, Alain Kuzniak  
Alain Chollet, Anne-Marie Licois, Fabrice Dozias, Joël Leloup.

**Renseignements** :

Téléphone : 02 47 36 69 25

Courrier électronique : belaud@univ-tours.fr

Adresse :

Université François Rabelais de Tours

Faculté des Sciences et Techniques

Département de Mathématiques

Préparation au Capes Externe de Mathématiques

Parc de Grandmont

37200 Tours

**Sites utiles** :

Inscription et résultats des concours : <http://www.education.gouv.fr/siac/default.htm>

Jury du concours : <http://www.capes.math.jussieu.fr/>

**Modalités d'inscription à la préparation** : demandes de dossier d'admission en première année d'IUFM *uniquement sur Internet* : <http://www.orleans-tours.iufm.fr>

**Attention** : l'inscription à la préparation se fait auprès de l'IUFM et non de l'Université. Elle est indépendante de l'inscription au concours.