

## **Descriptif de la formation préparant au CAPES interne de mathématiques**

La formation, d'une durée de 124h, prépare à la session 2024 du capes interne de mathématiques (épreuves d'admissibilité et d'admission).

L'organisation de la formation permet de préparer à la fois la constitution du dossier de RAEP (admissibilité) et l'oral du concours (épreuve d'admission) en revenant sur l'ensemble des connaissances mathématiques et didactiques attendues.

Chacune des séances intègre ainsi des contenus mathématiques, du collège au lycée, et des éléments didactiques. La progression choisie permet, à chaque stagiaire, par un travail progressif sur les notions mathématiques, de les revisiter à l'aune des programmes scolaires, des difficultés des élèves et d'éléments didactiques permettant de penser leur enseignement. Des analyses de productions d'élèves, des éléments relatifs à la mise en œuvre en classe viennent ainsi compléter la résolution d'exercices de mathématiques où un accent est mis sur le raisonnement, la définition des notions mathématiques, la démonstration de certaines propriétés, etc. Certaines séances sont dédiées plus spécifiquement à l'utilisation et à l'intégration des outils numériques : tableurs, logiciel de géométrie dynamique (GeoGebra) et de programmation (Scratch et Python).

Quatre « parcours », constitués d'exercices à rédiger individuellement et de fichiers TICE à construire, sont accompagnés d'un retour individuel pour chacun des stagiaires, lui permettant de cerner ses points forts mais aussi les points qu'il faut travailler prioritairement.

Les participants à la formation ayant des profils et des expériences professionnelles différents (enseignants en collège, en lycée général et technologique, lycée professionnel, professeur des écoles, assistants d'éducation, etc.), les contenus des séances sont adaptés au niveau de maîtrise de chacun et pensés pour permettre des échanges favorisant le partage d'expériences. Au-delà de la préparation du concours, cette formation est conçue également pour développer plus généralement ses compétences professionnelles d'enseignant en mathématiques.

A la fin de la formation, un oral blanc est également proposé à chaque admissible dans les conditions de l'oral (deux heures de préparation et un passage à l'oral devant un ou deux formateurs).

Les séances de formation en présence ont lieu les mercredis (de 14h30 à 17h30) et les samedis (de 9h à 12h) sur le site INSPE de Torcy de début septembre à fin avril ; certaines séances sont prévues à distance, de façon synchrone et asynchrone.

Pour se renseigner sur :

- les épreuves du CAPES interne de mathématiques : <https://interne.capes-math.org/>
- sur la formation proposée : [nadine.grapin@u-pec.fr](mailto:nadine.grapin@u-pec.fr)
- les conditions d'inscription au concours : <https://www.devenirenseignant.gouv.fr/pid33985/enseigner-college-lycee-general-capes.html>