

# Préparation au concours du CAPES de mathématiques

## Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

## UFR/Institut :

UPEC – UFR de Sciences et technologie

## Type de diplôme :

AEU,  
Préparation au CAPES

## Lieu(x) de formation :

Créteil – Campus Centre

## Durée des études :

1 an

## Accessible en :

Formation initiale,  
Formation continue

## Présentation de la formation

Cette spécialité a d'abord pour objectif de préparer les étudiants aux métiers de l'enseignement des mathématiques. La deuxième année prépare notamment au concours du Capes de mathématiques.

Une UE "résolution de problèmes" est mise en place pour préparer à l'épreuve écrite.

D'autres cours préparent aux oraux, et complètent la formation des futurs enseignants.

La formation professionnelle tient une place majeure dans cette seconde année. Se rajoutent aux stages de première année, une formation didactique et pédagogique appuyée sur un stage court au troisième semestre, ainsi qu'un stage en établissement, avec un suivi spécifique et débouchant sur la rédaction d'un mémoire court.

L'ensemble de la formation est utile pour les oraux du concours. Les effectifs réduits permettent un suivi individuel et de fréquents passages à l'oral.

## Compétence(s) visée(s)

Outre les compétences scientifiques s'appuyant sur les mathématiques, le cursus cherche à développer les compétences du cahier des charges de la formation des maîtres (MEN 2006), notamment en matière de communication, de travail en équipe, et de conception et mise en oeuvre de l'enseignement.

## Poursuites d'études

Préparation au concours de l'agrégation. Pour les étudiants le souhaitant, une poursuite d'étude en doctorat d'EHST (épistémologie et histoire des sciences et technologies) est possible.

## Débouchés professionnels

Le principal débouché professionnel est l'enseignement des mathématiques dans l'enseignement secondaire, en section de technicien supérieur, dans des formations pour adultes, ou l'accompagnement extra-scolaire. On peut aussi envisager les métiers de communication scientifique.

## Organisation de la formation

Compléments disciplinaires 3 (8 ECTS)

Approfondissement et résolution de problèmes (8 ECTS)

Oral disciplinaire pédagogique 1 (6 ECTS)

Formation didactique et pédagogique (4 ECTS)

Epreuve sur dossier 2 (4 ECTS)

Oral disciplinaire pédagogique 2 (6 ECTS)

Epreuve sur dossier 3 (4 ECTS)

Stage en établissement (20 ECTS)

## Stage / Alternance

En 2011, le stage était de 3 semaines. Il est rémunéré.  
L'encadrement et les établissements d'accueil sont choisis par l'UFM. Le stage est accompagné d'une formation professionnelle importante. Les modalités peuvent changer d'une année sur l'autre.

## Candidature

> candidature en ligne

## Responsables pédagogiques

Etienne Sandier  
01 45 17 65 93 - sandier@u-pec.fr

Geneviève Allain  
01 45 17 16 57 - allain@u-pec.fr  
Bâtiment P3 - bureau 431

## Scolarité

Johanna Simoneau  
01 45 17 16 42  
johanna.simoneau@u-pec.fr

Batiment P3 - bureau 437  
UFR des Sciences et technologie  
Campus Centre  
61 avenue du Général de Gaulle  
94010 Créteil cedex