

**MASTER Arts, Lettres, Langues**  
**MENTION Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation**  
**SPECIALITE Second degré**  
**PARCOURS Mathématiques**

Présentation

**Nature**

Formation diplômante

**Type de diplôme :**

Master professionnel

**Niveau de diplôme :**

Bac + 5

**Site(s) géographique(s) :**

Tours

**Durée des études :**

2 années d'étude (M1, M2) composées chacune de deux semestres

**Accessible en :**

Formation initiale  
Formation continue

→ **Objectifs**

Désormais, le recrutement des enseignants exerçants au collège et au lycée se fait selon deux voies complémentaires :

- Par l'obtention d'un Master MEEF qui sanctionne à l'issue de deux années de formation des savoirs et des savoir-faire
- Par la réussite au CAPES (concours organisé sur une base nationale)

PERMET DE FORMER :

- les étudiants à la préparation au concours du CAPES de la discipline
- professionnellement les étudiants au métier de professeur de collège et de lycée

→ **Chiffres clés**

> Portail de l'Observatoire de la Vie Etudiante

Résultats 2014 / 2015

Master 1 MEEF Mathématiques

Effectifs : 12

Taux de réussite : 100 %

## → Public visé - conditions d'accès

CONDITIONS D'ACCES :

-Formation initiale

Etudiant français et ressortissant de l'Union Européenne :

> Vous pouvez postuler en M2 pendant l'ouverture de la campagne de candidature.

A NOTER : Les concours ont lieu durant l'année du M1. L'inscription à ces concours est indépendante de l'inscription en master.

Etudiant étranger hors Union Européenne :

> Retrouvez toutes les informations sur le portail international de l'université

-Formation continue et reprise d'études

Vous êtes salarié, demandeur d'emploi ou sans activité et souhaitez reprendre des études ?

Ce Master est également accessible dans le cadre de la formation continue, avec éventuellement des validations d'acquis.

> Plus d'informations sur le site de la formation continue

## → Organisation générale des études

MASTER 1

> L'objectif principal est de préparer l'étudiant au concours du CAPES (écrits et oraux), en apprenant les fondamentaux de la construction d'un cours, les programmes scolaires et leur lien avec les questions au concours.

> L'année de M1 se compose de :

-enseignements à la fois disciplinaires et didactiques,

-de périodes de stages d'observation et de pratique accompagnée permettant aux étudiants de confirmer ou d'infirmier leur choix pour ce métier

-une formation professionnelle transversale commune aux différentes disciplines dans le cadre de l'ESPE,

-une initiation à la recherche et la participation à des projets

MASTER 2

> Les étudiants de M2 ont normalement leur CAPES. Ils effectuent donc un stage de demi-service en tant que professeur stagiaire avec une classe en responsabilité en collège ou lycée.

> La didactique est plus appliquée à l'apprentissage des cours en début d'année et aux fondamentaux du métier de professeur.

> Un suivi du mémoire de master est aussi fait car une partie doit être didactique et pédagogique.

## → Enseignements

### ■ SEMESTRE 7 - MEEF MATHÉMATIQUES (Obligatoire - 289h - 30)

Ue 7-1 enseignement et apprentissage (Obligatoire - 19h - 2 Crédits ECTS)

Ue 7-2 analyse, algèbre, géométrie (Obligatoire - 120h - 13 Crédits ECTS)

Ue 7-3 arithmétique, probabilités, statistiques (Obligatoire - 60h - 6 Crédits ECTS)

Ue 7-4 didactique des mathématiques (Obligatoire - 75h - 6 Crédits ECTS)

Ue 7-5 initiation à la recherche (Obligatoire - 15h - 3 Crédits ECTS)

### ■ SEMESTRE 8 - MEEF MATHÉMATIQUES (Obligatoire - 283h - 30)

Ue 8-1 la prise en charge des élèves et leur diversité (Obligatoire - 20h - 2 Crédits ECTS)

Ue 8-2 analyses de pratiques (Obligatoire - 18h - 3 Crédits ECTS)

- Ec 1 sur les dimensions sociologiques et institutionnelles (Obligatoire - 8h)

- Ec 2 sur les dimensions pédagogiques et didactiques (Obligatoire - 10h)

**Ue 8-3 mathématiques élémentaires (Obligatoire - 120h - 9 Crédits ECTS)**

**Ue 8-4 didactique (Obligatoire - 90h - 9 Crédits ECTS)**

**Ue 8-5 initiation à la recherche (Obligatoire - 15h - 3 Crédits ECTS)**

**Ue 8-6 anglais (Obligatoire - 20h - 2 Crédits ECTS)**

**Ue 8-7 stage d'observation et de pratique accompagnée (Obligatoire - 2 Crédits ECTS)**

■ **SEMESTRE 9 - MEEF MATHÉMATIQUES (Obligatoire - 139h - 30)**

**Ue 9-1 adapter son enseignement au contexte (Obligatoire - 31h - 3 Crédits ECTS)**

**Ue 9-2 analyses de pratiques professionnelles (Obligatoire - 9h - 3 Crédits ECTS)**

- Ec 1 sur les gestes professionnels (Obligatoire - 9h)

**Ue 9-3 l'utilisation des tice et autres pratiques pédagogiques (Obligatoire - 30h - 5 Crédits ECTS)**

**Ue 9-4 didactique, histoire des mathématiques et épistémologie (Obligatoire - 60h - 9 Crédits ECTS)**

**Ue 9-5 stage (Obligatoire - 10 Crédits ECTS)**

■ **SEMESTRE 10 - MEEF MATHÉMATIQUES (Obligatoire - 138h - 30)**

**Ue 10-1 s'inscrire dans le cadre du système éducatif (Obligatoire - 34h - 3 Crédits ECTS)**

- Ec1 discriminations et violences à l'école (Obligatoire)

- Ec2 travailler en équipe en réseau en partenariat (Obligatoire)

**Ue 10-2 analyses de pratiques professionnelles (Obligatoire - 7h - 3 Crédits ECTS)**

- Ec1 sur les manières d'agir (Obligatoire)

**Ue 10-3 retour sur la discipline dans la pratique pédagogique (Obligatoire - 18h - 3 Crédits ECTS)**

**Ue 10-4 histoire des mathématiques et épistémologie. didactique de la discipline (Obligatoire - 50h - 3 Crédits ECTS)**

**Ue 10-5 stage en responsabilité et mémoire (Obligatoire - 16 Crédits ECTS)**

**Ue 10-6 l'enseignement des mathématiques en langue étrangère (Obligatoire - 20h - 2 Crédits ECTS)**

Et après ?

## → Poursuite d'études

L'étudiant titulaire d'un MASTER 2 peut :

-préparer le concours à l'Agrégation

-poursuivre ses études en Doctorat, sous réserve d'effectuer un stage en laboratoire au semestre 10 et de compléter la formation par des UE spécifiques recherche, ce qui est proposé par un choix optionnel.

Plus de détails sur le portail de la recherche

## → Débouchés professionnels

Secteurs d'activité :

-l'éducation nationale  
-les établissements privés

Métiers :

-Professeur des collèges et lycées  
-des métiers mettant en jeu des compétences liées à la communication ou à l'animation scientifiques et à la diffusion des sciences

**UFR de Sciences et Techniques**

Parc de Grandmont

37200 TOURS

Adresse mèl : [ufrsciences@univ-tours.fr](mailto:ufrsciences@univ-tours.fr)

<http://www.sciences.univ-tours.fr>

Téléphone : 02 47 36 70 33

Télécopie : 02 47 36 70 40

Responsable du diplôme : Yves BELAUD

UFR de Sciences et Techniques

Site Grandmont

Parc Grandmont

37200 Tours

02 47 36 73 80

> [www.sciences.univ-tours.fr](http://www.sciences.univ-tours.fr)

> Plan d'accès