

# Master MEEF 2nd degré parcours Sciences industrielles de l'ingénieur (CAPET)

**Domaine :**

Sciences – Technologie – Santé

**Distinction :**

Métiers de l'enseignement de l'éducation et de la formation (MEEF) – 2nd degré

**UFR/Institut :**

Institut national supérieur du professorat et de l'éducation (Inspé)

**Type de diplôme :**

Master,  
Préparation au CAPET

**Prerequisites for enrolment :**

Bac + 3

**Niveau de diplôme :**

Bac + 5

**Level of education obtained after completion :**

Niveau I

**City :**

Campus de Saint-Denis

**Length of studies :**

2 ans

**Accessible as :**

Initial Training,  
Employee training

**Site web de la formation :**

<http://inspe.u-pec.fr>

**Présentation de la formation**

Former les étudiants aux métiers de la formation (enseignant du 2nd degré technologique, formateur d'adultes) dans le domaine des sciences industrielles de l'ingénieur :

- 1 : Architecture et construction
- 2 : Energie
- 3 : Informatique et numérique
- 4 : Ingénierie mécanique

Cette formation est ouverte aux étudiants en formation initiale ou en formation continue, dans le cadre d'un projet de reconversion professionnelle. Elle est proposée en régime d'évaluation normale ou en régime d'évaluation dérogatoire.

*En raison d'une réforme ministérielle en cours, les maquettes de formation des masters MEEF présentées dans cette fiche sont susceptibles d'être modifiées pour la rentrée 2020 et sont exposées ici à titre indicatif seulement.*

**Targeted skill(s)**

- les compétences scientifiques des sciences industrielles de l'ingénieur (ingénierie mécanique, énergie, informatique et numérique, architecture et construction).
- les compétences didactiques et professionnelles exigés pour assurer les missions de professeur de l'Éducation nationale et les missions de formation pour adultes.

**Further studies**

Doctorat dans le domaine des sciences de l'éducation.

**Career Opportunities**

- CAPET Sciences industrielles de l'ingénieur (SII) dans l'une des 4 options ci-dessus puis enseignement en lycée général option Sciences de l'ingénieur (SI), en lycée technologique option Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D) ou en collège (Technologie) ;
- formation des adultes : en entreprise, dans des organismes de formation.

**Environnement de recherche**

- Laboratoire Systèmes et applications des technologies de l'information et de l'énergie (SATIE) – CNRS – ENS Cachan
- Laboratoire de mécanique et de technologie (LMT) UMR 8535 – CNRS – ENS Cachan
- Laboratoire Sciences Techniques Education Formation (STEF) – ENS Cachan
- Laboratoire Image, signaux et systèmes intelligents (LISSI) EA 3956 – UPEC
- Laboratoire Modélisation et simulation multiéchelles (MSME) UMR

8208 – UPEC / UPEM – CNRS

- Laboratoire Eau, environnement et systèmes urbain (LEESU) UMR MA102 – UPEMLV  
- Laboratoire de mécanique et de technologie (LMT) UMR 8535 – ENS Cachan

## Organisation de la formation

### Programme des enseignements :

#### Master 1

##### SEMESTRE 1

UE 1 (250h – 25 ECTS) : Acquérir les connaissances et compétences

Selon l'option choisie (250h – 25 ECTS) :

- ECUE 1 : Option 1 Architecture et construction
- ECUE 2 : Option 2 Energie
- ECUE 3 : Option 3 Informatique et numérique
- ECUE 4 : Option 4 Ingénierie mécanique

UE 2 : Appréhender le contexte d'exercice dans les EPLE (35h – 5 ECTS)

- ECUE 1 : Tronc commun (18h – 2 ECTS)
- ECUE 2 : Stage filé d'observation (17h – 3 ECTS)

##### SEMESTRE 2

UE 3 : Construire son identité de professeur (18h – 3 ECTS)

- ECUE 1 : Tronc commun : construire son identité de professeur (18h – 3 ECTS)

UE 4 : Maîtriser les compétences disciplinaires pour enseigner (134h – 10 ECTS)

Selon l'option choisie (134h – 10 ECTS) :

- ECUE 1 : Option 1 Architecture et construction
- ECUE 2 : Option 2 Energie
- ECUE 3 : Option 3 Informatique et numérique
- ECUE 4 : Option 4 Ingénierie mécanique

UE 5 : Didactisme les savoirs technologiques enseignés (74h – 8 ECTS)

Selon l'option choisie (74h – 8 ECTS) :

- ECUE 1 : Option 1 Architecture et construction
- ECUE 2 : Option 2 Energie
- ECUE 3 : Option 3 Informatique et numérique
- ECUE 4 : Option 4 Ingénierie mécanique

UE 6 : Mettre en œuvre des situations d'apprentissage pour les élèves (57h – 7 ECTS)

- ECUE 1 : Séminaire mutualisé de suivi de stage de pratique accompagnée (3h – 1 ECTS)
- ECUE 2 : Mettre en œuvre des situations d'apprentissage (toutes options) (54h – 6 ECTS)

UE 7 : Pratiquer l'anglais (20h – 2 ECTS)

- ECUE 1 : Toutes options, mutualisé CAPET (20h – 2 ECTS)

#### Master 2

##### SEMESTRE 3

UE 1 : Entrer dans le métier : prendre ses fonctions d'enseignant en responsabilité (30h – 8 ECTS)

- ECUE 1 : Accueil et intégration, formation préalable à la rentrée

scolaire, accompagnement de la prise de fonction (30h – 8 ECTS)

UE 2 : Consolider ses compétences disciplinaires et didactiques (40h – 15 ECTS)

- ECUE 1 : Toutes options (40h – 15 ECTS)

UE 3 : Enseigner dans le cadre institutionnel du service public d'éducation (30h – 5 ECTS)

- ECUE 1 : Tronc commun CAPET et CAPLP (18h – 3 ECTS)
- ECUE 2 : Mutualisé CAPET (12h – 2 ECTS)

UE 4 : Pratiquer l'anglais en formation (20h – 2 ECTS)

- ECUE 1 : Toutes options, mutualisé CAPET (20h – 2 ECTS)

##### SEMESTRE 4

UE 5 : Préparer les élèves à l'exercice de la citoyenneté et à la responsabilité (40h – 8 ECTS)

- ECUE 1 : Tronc commun 2nd degré (24h – 3 ECTS)
- ECUE 2 : CAPET (16h – 5 ECTS)

UE 6 : Ecrire sur sa pratique professionnelle : mémoire (40h – 12 ECTS)

- ECUE 1 : Séminaire mémoire (40h – 12 ECTS)

UE 7 : Analyser ses pratiques d'enseignant : préparer, conduire, évaluer ses actions (40h – 10 ECTS)

- ECUE 1 : Toutes options (40h – 10 ECTS)

**Format de la formation :** présentiel / semi-présentiel, avec accès à des ressources numériques.

## Stage / Alternance

**En Master 1 :** stages obligatoires :

- semestre 1 : stage d'observation de 4 jours ;
- semestre 2 : stage de pratique accompagnée de 2 semaines + 2 jours filés.

**En Master 2 :**

- pour les lauréats du concours : stage en responsabilité de 9h par semaine (soit un demi-service) dans le cadre de l'alternance ;
- pour les non lauréats du concours : au cas par cas.

## Test

**En Master 1 :**

- régime présentiel : contrôle continu et examen terminal écrit ;
- régime dérogatoire (non présentiel) : examen terminal écrit en fin de semestre.

**En Master 2 :**

- régime présentiel : contrôle continu dans chaque UE ;
- régime dérogatoire (non présentiel) : examen terminal écrit en fin de semestre.

## Calendrier pédagogique

**Nombre d'heures de formation :** 551 heures

En plus du volume horaire de la maquette (heures de formation), la

formation comprend 551 heures de travail personnel et 551 heures de travail en autonomie pilotée.

#### Dates de la formation :

- Master 1 : formation de début septembre à début juillet ;  
Périodes de stages : stage d'observation : 11-15 novembre / stage de pratique accompagnée : 23-27 mars  
Périodes d'examens : 6-10 janvier / 11-15 mai

- Master 2 : formation de fin août à fin juin.  
Périodes d'examens : 20 -24 janvier / 18-22 mai.

### Modalités d'admission en formation initiale

#### Prérequis : Bac + 3

Formation pluridisciplinaire technologique en sciences de l'ingénieur, associant des connaissances en génie électrique, électronique, mécanique et génie civil.

#### Publics dispensés de la condition de diplôme

Pour l'accès aux concours de l'enseignement du 2nd degré technologique et professionnel (CAPET, CAPLP), les publics ci-dessous sont dispensés de la condition de diplôme pour être titularisés :

- salariés ou contractuels de l'Éducation nationale ayant exercé 7 ans après l'obtention d'un CAP ou d'un bac (dans le domaine concerné par le CAPET ou CAPLP préparé) ;
- salariés ou contractuels de l'Éducation nationale ayant exercé 5 ans après l'obtention d'un bac + 2 (dans le domaine concerné par le CAPET ou CAPLP préparé) ;
- cadres en entreprise avec 5 ans d'expérience.

Même sans être titulaire du niveau Bac +3 requis pour l'entrée en Master, ces publics pourront s'inscrire en Master MEEF pour y préparer leur concours après une Validation des acquis professionnels et personnels (VAPP) (sans le cadre du dossier de candidature).

### Modalités d'admission en formation continue

#### Prérequis : Bac + 3

Formation pluridisciplinaire technologique en sciences de l'ingénieur, associant des connaissances en génie électrique, électronique, mécanique et génie civil.

#### Publics dispensés de la condition de diplôme

Pour l'accès aux concours de l'enseignement du 2nd degré technologique et professionnel (CAPET, CAPLP), les publics ci-dessous sont dispensés de la condition de diplôme pour être titularisés :

- salariés ou contractuels de l'Éducation nationale ayant exercé 7 ans après l'obtention d'un CAP ou d'un bac (dans le domaine concerné par le CAPET ou CAPLP préparé) ;
- salariés ou contractuels de l'Éducation nationale ayant exercé 5 ans après l'obtention d'un bac + 2 (dans le domaine concerné par le CAPET ou CAPLP préparé) ;
- cadres en entreprise avec 5 ans d'expérience.

Même sans être titulaire du niveau Bac +3 requis pour l'entrée en Master, ces publics pourront s'inscrire en Master MEEF pour y préparer leur concours après une Validation des acquis professionnels et personnels (VAPP) (sans le cadre du dossier de

candidature).

#### Tarif de la formation :

> Grille tarifaire de l'Inspé

### Modalités d'admission en formation par alternance

En Master 2 la formation en alternance concerne uniquement les lauréats au concours CAPET SII.

### Candidature

Calendriers, procédures et candidatures en ligne à partir de mars/avril.

- Etudiants ou adultes en reprise d'études : informations sur <http://inspe.u-pec.fr>
- Etudiants internationaux résidant à l'étranger : consultez le site [www.campusfrance.org](http://www.campusfrance.org)
- Etudiants internationaux hors Campus France : informations sur <http://inspe.u-pec.fr>

Pour plus d'informations, contactez la scolarité du diplôme.

### Partenariats

- Laboratoire Image, signaux et systèmes intelligents (LISSI) EA 3956 - UPEC
- Laboratoire Modélisation et simulation multiéchelles (MSME) UMR 8208 - UPEC / UPEM - CNRS
- Laboratoire Eau, environnement et systèmes urbain (LEESU) UMR MA102 - UPEMLV
- Laboratoire Systèmes et applications des technologies de l'information et de l'énergie (SATIE) - ENS Cachan
- Laboratoire de mécanique et de technologie (LMT) UMR 8535 - ENS Cachan

### Director of studies

#### - Responsable de mention :

Nicolas SCHMITT  
[nicolas.schmitt@u-pec.fr](mailto:nicolas.schmitt@u-pec.fr)

#### - Responsables de parcours :

Master 1 : Mounira BERKANI  
[mounira.berkani@u-pec.fr](mailto:mounira.berkani@u-pec.fr)

Master 2 : Sébastien COMBESCOT

[sebastien.combescot@u-pec.fr](mailto:sebastien.combescot@u-pec.fr)

### Scolarité

Bureaux 708 / 709  
Inspé, site de Bonneuil-sur-Marne  
Rue Jean Macé  
94380 Bonneuil-sur-Marne  
Tél. 01 49 56 37 37  
[scol-inspe@u-pec.fr](mailto:scol-inspe@u-pec.fr)

## Secrétariat

Bureau A 011

Inspé, site de Saint-Denis

Place du 8 mai 1945

93200 Saint-Denis

Tél : 01 49 71 87 11 / 88 35

secpeda-inspe-stdenis@u-pec.fr