

Graduate Program

Matériaux du futur et gestion
des risques entrepreneuriaux
www.u-pec.fr



BAC+5
Niveau
MASTER

GP MMER

**Matériaux du futur et
gestion des risques
entrepreneuriaux**

*Formation généraliste en science
des matériaux et en management*

RECRUTEMENT

Niveau: Master 1

Spécialités conseillées:

- ✓ Chimie
- ✓ Physique
- ✓ Science des Matériaux
- ✓ Toute autre spécialité après étude du dossier

Modalité d'admission

Sur dossier

- ✓ Notes de Master 1
- ✓ Appréciation de l'équipe dirigeante
- ✓ Motivation pour le parcours
- ✓ Entretien de motivation

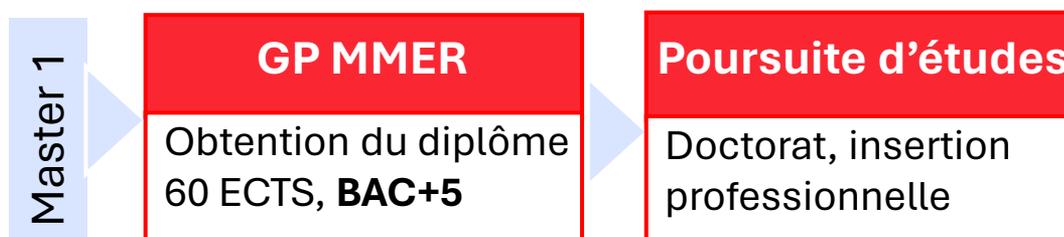
Formation continue par et pour la Recherche

L'ensemble de la formation est accessible en formation continue sous réserve de validation des prérequis demandés.

Le Diplôme



- ✓ **Cursus d'une année**
- ✓ **Parcours international et interdisciplinaire en anglais**
- ✓ **6 mois de cours + stage**
- ✓ **Articulation autour de 4 axes:**
 - 1) Matériaux pour les structures et l'Energie
 - 2) Matériaux pour l'environnement et le développement durable
 - 3) Matériaux pour la santé
 - 4) Management et gestion des risques entrepreneuriaux



OBJECTIFS de la FORMATION

Le Graduate Program vise à offrir une **formation d'excellence au niveau master et doctorat** via un **programme international** et interdisciplinaire, en **combinant une expertise en science et ingénierie des matériaux et une expertise en management des risques financiers, économiques et sociétaux**. Au niveau Master, il s'agit de permettre l'obtention d'un diplôme en chimie avec une double compétence en management (parcours diplômant de M2).

ORGANISATION de la FORMATION

Date de début : septembre

Durée : 1 an

Volume horaire : 240h

Stage : 5 mois minimum

Mode de contrôle des connaissances : contrôle continu + examens

Unités d'enseignements

Principaux enseignements

Fondamentaux en science des matériaux
(60h, 7 ECTS)

Polymères et composites; Métaux et céramiques: élaboration et caractérisation; Concepts de physique des matériaux et de modélisation en science des matériaux

Matériaux pour les structures et l'Energie
(40h, 5 ECTS)

Matériaux pour le transport et les structures; Matériaux pour le stockage de l'Energie; Matériaux pour la conversion de l'Energie

Matériaux pour l'environnement et le développement durable
(30h, 4 ECTS)

Matériaux biosourcés et procédés éco-responsables; Matériaux et procédés de dépollution et de séparation; Matériaux poreux et catalytiques

Matériaux pour la santé
(30h, 4 ECTS)

Biomatériaux organiques et inorganiques; Capteurs et surfaces bioactives; Matériaux intelligents à visée thérapeutique

Management des risques entrepreneuriaux
(80h, 10 ECTS)

Gestion des risques; Gestion de la qualité; Gestion de projets; Gestion d'équipe; Responsabilité sociétale des entreprises; Financement de projets en énergies renouvelables; Méthodologie de mémoire managériale; Jeu d'entreprise.

INSERTION PROFESSIONNELLE

MÉTIERS

- ✓ Ingénieur Recherche et Développement
- ✓ Technico-commercial
- ✓ Créateur ou manager de start-up
- ✓ Enseignant-chercheur
- ✓ Chargé de Recherche
- ✓ Ingénieur d'Etudes

SECTEURS

- ✓ Recherche
- ✓ Bâtiment
- ✓ Métiers de l'Energie et du développement durable
- ✓ Aéronautique
- ✓ Construction automobile
- ✓ Santé

En octobre sur Campus France:
Études en France
(diplomatie.gouv.fr)

En mars sur e-candidat <https://candidatures.u-pec.fr>

Informations sur le site
<https://sciences-tech.u-pec.fr>

.....

Pour vous aider dans vos démarches administratives, contactez : Le SIOE (service d'inscription) sioe@u-pec.fr

Le CROUS (bourses/logement) : [Demande de bourse ou de logement pour l'année 2024-2025 \(u-pec.fr\)](https://www.crous.u-pec.fr)

Composantes concernées

Faculté des Sciences et Technologie (FST), IAE de Paris-Est, IUT de Créteil-Vitry

Lieu de formation

Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est (ICMPE)
2-8 rue Henri Dunant, 94320 Thiais

[ICMPE - Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est \(cnrs.fr\)](https://www.icmpe.cnrs.fr)

Contacts

Responsables pédagogiques:
Davy-Louis VERSACE
davy-louis.versace@u-pec.fr
Alvin PANJETA
alvin.panjeta@u-pec.fr
Emmanuelle DUBOCAGE
emmanuelle.dubocage@u-pec.fr

Référente administrative :
Ophélie Mélis
01 45 17 16 40
ophelie.melis@u-pec.fr