

M2 Procédés, énergie, environnement (PEE)

Mention « Génie des procédés et bioprocédés »

PARTENAIRES DE LA FORMATION (FD PDF)

Partenaires diplômants : Université Paris-Saclay (Opérateurs : Agro ParisTech, ENSTA ParisTech, CentraleSupélec, UPSud, INSTN)

OBJECTIFS (FD PDF)

Le master « Génie des procédés et bioprocédés » a pour objectif de former des professionnels exerçant un premier métier en industrie (production, ingénierie, études et recherche, développement industriel...) ou préparant un doctorat. Il permet d'acquérir des compétences transverses et une approche systémique aujourd'hui indispensables pour résoudre les problématiques pluridisciplinaires posées aux jeunes professionnels.

Il permet donc aux étudiants possédant les connaissances et outils scientifiques de base utiles aux procédés, d'enrichir leur formation préalable par un approfondissement et une application dans les domaines de la production d'énergie et de l'environnement, deux secteurs d'avenir aux enjeux cruciaux.

DOMAINES D'ACTIVITÉ (FD PDF)

Ingénierie

TYPES D'ACTIVITÉ (FD PDF)

Enseignement supérieur - Recherche
Recherche et développement
Etudes technico-économiques
Exploitation - Maintenance
Déchets - Assainissement - Démantèlement
Bureau d'études - Conseil

INSERTION PROFESSIONNELLE (FD PDF)

Les différents types d'activité s'inscrivent dans de nombreux secteurs industriels : chimie, production d'énergie, élaboration de matériaux, traitement de l'eau et des déchets, pétrole...

PRÉ-REQUIS DIPLÔME (FD PDF)

Etudiants issus de formations universitaires, en France ou à l'étranger, ayant validé au moins 60 ECTS de niveau master (niveau M1) en complément des 180 ECTS (niveau Licence ou *Bachelor*).

Elèves-ingénieurs en dernière année des écoles d'ingénieurs partenaires du Master et ingénieurs issus d'autres écoles d'ingénieurs en France ou à l'étranger.

THÉMATIQUE (FD PDF)

Physique
Chimie
Génie des procédés
Environnement

DESCRIPTION DE LA FORMATION (FD PDF)

Le M2 « Procédés, énergie, environnement » complète ce socle commun par des enseignements dédiés aux techniques de production d'énergie et aux matériaux associés. Il tire son originalité en mettant en avant les questions environnementales qui, tout à la fois, guident le choix et la mise œuvre des procédés (aspects de réglementation) et sont le terrain d'application et de développement de procédés novateurs (dépollution des sols, traitement de l'eau...).

Ce socle d'enseignements, à la fois scientifiques et méthodologiques, est mutualisé avec le parcours « Procédés, biotechnologies, aliments ».

Les compétences en termes de savoir-faire et savoir-être sont développées à l'occasion d'un stage d'une durée d'environ six mois. Suivant l'orientation envisagée par l'étudiant, le stage se déroule dans un laboratoire de recherche et développement ou dans l'industrie.

LABORATOIRES CEA DE SOUTIEN (FD PDF)

Départements de la Direction de l'énergie nucléaire.

CEA Saclay :

- Département de modélisation des systèmes et structures(DM2S)
- Département des matériaux pour le nucléaire (DMN)
- Département de physico-chimie (DPC)

CEA Cadarache :

- Département d'études des combustibles (DEC)

CEA Marcoule :

- Département radiochimie et procédés (DRCP)
- Département d'études du traitement et du conditionnement des déchets (DTCD)
- Département de technologie du cycle du combustible (DTEC)

SITE D'ENSEIGNEMENT (FD PDF)

Saclay - Chatenay-Malabry - Massy

LANGUE D'ENSEIGNEMENT (FD PDF)

Français

VOIE D'ACCÈS (FD PDF)

Formation initiale

FRAIS D'INSCRIPTION

Déterminés par l'Etat

CONTACTS

Assistante pédagogique INSTN :

- Mme Charlotte PETIT
charlotte.petit@cea.fr
Tél. +33 1 69 08 89 08

LIEN



[Université Paris-Saclay](#)