

Sciences Technologies Santé

MASTER MEPP

Mécanique Energétique Procédés et Produits

Rentrée Septembre 2009

> Objectifs de la formation

- Avant tout apporter une formation à Bac + 5 dans le domaine de la mécanique, de l'énergie et des procédés. En équilibrant l'apprentissage entre cours scientifiques, applications pratiques, et initiation à la culture d'entreprise MEPP préparera les futurs diplômés à une insertion professionnelle en ingénierie aussi bien que dans le secteur Recherche et Développement.

Pour cela la formation sera dispensée par des enseignants, des chercheurs et des professionnels qui apporteront leur expérience des métiers du domaine. Grâce à une part importante de formation optionnelle, les étudiants eux-mêmes, feront des choix décisifs d'orientation au niveau M2, en fonction de leur projet professionnel, les préparant plutôt à une intégration en entreprise, en laboratoire, ou de façon intermédiaire dans les centres de R&D des grandes sociétés.

Les grands domaines de compétence comprendront, en fonction des spécialités, la mécanique, l'énergie de façon générale, les énergies renouvelables, les transports, le génie des procédés dans les industries chimiques et pharmaceutiques,...

> Lieu de la formation

- Faculté des Sciences et Techniques, ESSTIN, ENSEM, ENSIC selon les spécialités
Niveau M1 à la FST dans le domaine mécanique et énergétique
Niveau M1 possible dans les écoles d'ingénieur sous conditions
- 3 spécialités rattachées au niveau M2 :
 - Mécanique et Energétique (FST, ESSTIN, ENSEM)
 - Génie des Procédés et des Produits Formulés (ENSIC)
 - Physique et Technologie de la Fusion (FST)

> Publics concernés

- Admis sans conditions en M1 à la FST :
Étudiants issus de la licence PC, en particulier parcours Mécanique et Energétique (ME) et Procédés et Energie (PE) ou toute autre formation jugée équivalente
- Après examen du dossier :
Étudiants titulaires d'une licence dans le domaine des sciences de façon générale, d'une licence Pro dans le domaine de la mécanique, de l'énergie et des procédés
- A signaler la mise en place prévue d'un semestre d'adaptation :
En cas d'échec au 1er semestre niveau M1, les étudiants seront ré-orientés vers un semestre d'adaptation destiné à leur redonner les bases nécessaires à une meilleure intégration en M1 l'année suivante
- Admission sur dossier dans les écoles associées

> Organisation des Etudes

- Deux années d'études : Master 1ère année (M1) / Master 2ème année (M2)
- Niveau M1 : deux semestres de formation générale
Exemple au niveau M1 du Parcours Mécanique et Energétique (FST) – 600 heures pour 60 ECTS
60% de formation de tronc commun en Mécanique des fluides, Thermique, Thermodynamique, Mathématiques appliquées, Analyse numérique, Projet en laboratoire.
40% d'enseignements choisis pour orienter sa spécialisation progressivement vers : la mécanique du solide, la valorisation de la biomasse, une formation avancée sur les fluides ou l'énergie, le calcul numérique, l'anglais, ...
Pour les autres parcours ouverts à l'ESSTIN, ENSEM, ENSIC, consulter les sites de ces écoles.
- Niveau M2 pour la spécialisation : un semestre de formation théorique, un semestre complet de stage
Un semestre d'enseignements fondamentaux et appliqués en fonction de la spécialité choisie.
Selon leur projet professionnel ils choisissent en plus des modules de spécialisation : 1° orientés « Recherche » c'est-à-dire théoriques avec un stage essentiellement en laboratoire ; ou 2° orientés « Ingénierie » c'est-à-dire plus appliqués, accompagnés d'une initiation à la culture d'entreprise (gestion, normes, ressources humaines, langues) et d'un stage en entreprise.

> Débouchés

- Métiers de l'ingénieur et de la recherche pour une insertion en entreprise - grands groupes ou PME – ou en laboratoire et centres R&D
- Domaines concernés fonction des spécialités : de l'agro-alimentaire, aux industries spatiales, en passant par les transports, le nucléaire, la gestion des énergies, la sécurité industrielle, la recherche technologique, les industries chimiques et pharmaceutiques, ...

> Comment s'inscrire

- Sélection des candidats sur dossier
- Modalités d'inscription sur le site de la Faculté des Sciences et Techniques et INPL :
<http://fst.uhp-nancy.fr> ou <http://www.inpl-nancy.fr>

> Contacts

- Responsable de la formation :
Pascal BOULET
☎ 03 83 68 46 86 ✉ pascal.boulet@lemta.uhp-nancy.fr
- Responsable de la spécialité Mécanique et Energétique :
Pascal BOULET
☎ 03 83 68 46 86 ✉ pascal.boulet@lemta.uhp-nancy.fr
- Responsable de la spécialité Génie des Procédés et des Produits Formulés :
Eric SCHAER
☎ 03 83 17 53 04 ✉ eric.schaer@ensic.inpl-nancy.fr
- Responsable de la spécialité Physique et Technologie de la Fusion :
Gérard BONHOMME
☎ 03 83 68 49 14 ✉ gerard.bonhomme@lpmi.uhp-nancy.fr

RENSEIGNEMENTS SUR LES ETUDES SUPERIEURES

Service Commun d'Information et d'Orientation «D.E.M.A.IN.»

Campus Aiguillettes - Bât. ESA à Vandœuvre-lès-Nancy

Tél. 03 83 68 40 84 - Fax 03 83 68 40 86 - Email : scuio@demain.uhp-nancy.fr

Internet : <http://www.uhp-nancy.fr>