

Gestion de l'Énergie



Objectifs :

Former des ingénieurs spécialistes de la conversion d'énergie et des énergies renouvelables, en capacité de concevoir des systèmes de production et de gestion de l'énergie et d'en optimiser l'efficacité, en adéquation avec les politiques énergétiques de demain, dans le respect d'un développement durable.



Débouchés :

Ingénieur Bureau d'Etudes Thermique et Energies Renouvelables, Gestion de l'énergie, Génie électrique, R&D Mécanique des Fluides.


FORMATION

	Licence mention « Sciences Technologie, Santé », spécialité « Energie » ou « Electronique et Signal ».
	Master mention « Sciences Technologie, Santé », spécialité « Gestion de l'énergie »
	<p>La maîtrise de la spécialité s'appuie sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • une approche théorique permettant la compréhension des phénomènes physiques (mécanique des fluides, thermique, génie électrique, énergies renouvelables) nécessaires aux ingénieurs • une approche technologique par des travaux pratiques, des bureaux d'études, expliquant le fonctionnement des systèmes industriels (transformation de l'énergie, risques, amélioration des machines, transport et stockage de l'énergie) • une approche numérique multi-physique permettant aux étudiants de modéliser et simuler des processus énergétiques complexes à l'aide de codes de calcul industriels.

LABORATOIRES de recherche

	<p>Institut Pprime en appui du CMI dont le département D2 « Fluides, thermique et combustion » pour les disciplines liées à la mécanique des fluides, l'énergie et le génie électrique.</p> <p>Projet EquipEX GAP et LabEx INTERACTIFS</p>
	<p>Plateformes : Prométhée, Plateforme Hydrodynamique Environnementale, Systèmes et Produits Industriels, CeMOP</p> <p>Programme Prim'innov.</p>

PARTENAIRES Socio-Eco

	<p>ADEME, ERF et ERDF, GDF Suez, ONEMA, Agglomerations, Jitt Solaire, CNPE, ITRON, EDF Energies Renouvelables, Itron</p> <p>En moyenne 30 Stagiaires de Licence, Master 1 et Master 2 par an dans les entreprises de l'énergétique et/ou pour une problématique énergétique.</p>
--	--

INTERNATIONAL

	<p>Collaborations scientifiques et pédagogiques avec l'Ecole Polytechnique d'Athènes, l'IT Lisbonne, l'Université Scientifique et Technologique d'Hanoi (Vietnam), le Worcester Institute of Technology (Boston, USA), l'université de Cork (Irlande), Technology University of Delft (The Netherlands)</p> <p>Programmes Erasmus « Al Idrissi » et « ERANET » avec l'Afrique du Nord et la Russie.</p>
--	---