

Energie

Energie



Diplôme
Master (LMD)



**Domaine(s)
d'étude**
Génie chimique,
Génie
biochimique,
Génie des
procédés, Génie
pharma, Génie
mécanique,
Génie
mécanique,
Hydraulique,
Mécanique
des fluides,
Mécanique
des fluides,
Mécanique,
Physique,
Météorologie



Accessible en
Formation
initiale,
Formation
continue,
Formation en
apprentissage,
VAE



Établissements
Université de
Toulouse (EPE),
INP - ENSEEIHT,
Université de
Montpellier

Parcours proposés

- Master parcours Dynamique des fluides, énergétique et transferts (DET)
- Master parcours Gestion des ressources énergétiques efficacité énergétique autoconsommation intelligente en réseaux (GREEN-AIR)
- Master parcours Fluides pour l'énergie durable (FLOWERED)
- Master parcours Physique de l'énergie et de la transition énergétique (PENTE)
- Master parcours Sciences et technologies des plasmas (STP)
- MASTER ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS
- Master parcours Gestion, Sources, Stockage et Conversion de l'Énergie (G2Sco)

- Master parcours Gestion des Réseaux et Energies rENouvelables (GREEN) - Apprentissage
- Master parcours Matériaux pour les Énergies Bas Carbone (MatEBaC)

Présentation

Métiers de demain

Thématiques : Hydrogène décarboné

Projets porteurs : Genhyo

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

Programme

Master parcours Dynamique des fluides, énergétique et transferts (DET)

Master parcours Gestion des ressources énergétiques efficacité énergétique autoconsommation intelligente en réseaux (GREEN-AIR)

Master parcours Fluides pour l'énergie durable (FLOWERED)

Master parcours Physique de l'énergie et de la transition énergétique (PEnTE)

Master parcours Sciences et technologies des plasmas (STP)

MASTER ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS

MASTER ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS

MASTER ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS M1

MASTER ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS M2

Semestre 10-M2-EES

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
PL sem. 10-M2-EES	UE				8
PFE sem. 10-M2-EES	UE				22

Semestre 9-M2 EES-Spé. Nouvelle Techno. de l'Energie-NTE

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
CONCEPTION SYSTEMIQUE	UE				

Modélisation systémique en Bond Graph	Matière	
Ecoconception et ACV	Matière	
Chaîne logistique de l'hydrogène	Matière	
Optimisation de procédés et systèmes énergétiques	Matière	
SMART-GRIDS, STOCKAGE ET VECTEUR HYDROGENE	UE	8
Réseaux Electriques décentralisés, embarqués	Matière	
Hybridation Energétique des systèmes	Matière	
Smartgrids (EE)	Matière	
ENERGIES RENOUVELABLES	UE	8
Systèmes Eoliens	Matière	
APP Photovoltaïque	Matière	
Installations hydroélectriques de Faible Puissance	Matière	
FORMATION GENERALE	UE	6
Journée Thématiques Energies et Dev. Durable	Matière	
Professional English-LV1-Semestre 9	UE	
Scientific English	Matière	
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix	
Anglais Clinique	UE	
Anglais de Cambridge ou Projet	UE	

Semestre 9-M2 EES-Spécialisation EnPA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SYSTEMES ET RESEAUX DE PUISSANCE (SRP)	UE				
Conception système	Matière				
CVS pour conditionnement réseaux d'énergie	Matière				
CVS Réseaux HVDC	Matière				
CONCEPTION DES CVS (CVS)	UE				
Conception CVS	Matière				
Commande CVS	Matière				
TER Architecture et Commande	Matière				
Technologie EnP	Matière				
CVS ET SYSTEMES AVANCES (CSA)	UE				
Fiabilité CVS	Matière				
CEM	Matière				
X. Niveaux	Matière				
Commutation et intégration fonctionnelle	Matière				
ACTIONNEURS ET GENERATEURS (AG)	UE				
Commande des actionneurs	Matière				
TER Commande des Actionneurs	Matière				
Systèmes Multidimensionnels	Matière				
SMARTGRIDS ET MICRO-RESEAUX (SGM)	UE				
Réseaux autonomes	Matière				

Sources, réversibilité, stockage	Matière
Smartgrids	Matière
1/2 Journées thématiques	Matière
SOFT AND HUMAN SKILLS 3EA S9	UE
Professional English-LV1-Semestre 9	UE
Scientific English	Matière
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix
Anglais Clinique	UE
Anglais de Cambridge ou Projet	UE
CV Entretiens(3EA)	UE
CHOIX Careers and Management 3EA S9	Choix
Entrepreneurship Project	Matière
Corporate Project and Social Responsibility	Matière

S9-M2 EES-Spécialisat° Electrodynamique et Mécatronique (EM)

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
METHODES NUMERIQUES ET OPTIMISATION	UE				
Modélisation numérique par éléments finis	Matière				
Commande optimale	Matière				
Dimensionnement optimisé des machines électriques	Matière				
Modélisation numérique des machines	Matière				
CONCEPTION DES SYSTEMES ELECTROMECHANIQUES	UE				
Eléments de conception des convertisseurs statiques	Matière				
Conception mécanique des actionneurs et générateurs	Matière				
Initiation à la CAO	Matière				
Générateurs électriques	Matière				
ARCHITECTURES DES SYSTEMES MECATRONIQUES	UE				
Stratégie de commande des actionneurs électriques	Matière				
TER Commande des Actionneurs Electriques	Matière				
Compatibilité Electromagnétique	Matière				
Estimation filtrage	Matière				
Systèmes Multidimensionnels	Matière				
MECATRONIQUE APPLIQUEE	UE				
TER Commande Avancée (EMA)	Matière				
Elastic metamaterials and actuators for space (Universeh)	Matière				
Techniques de bobinages des machines électriques	Matière				
Surveillance et Diagnostic systèmes	Matière				
SOFT AND HUMAN SKILLS 3EA S9	UE				
Professional English-LV1-Semestre 9	UE				
Scientific English	Matière				
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix				
Anglais Clinique	UE				
Anglais de Cambridge ou Projet	UE				

CV Entretiens(3EA)	UE	
CHOIX Careers and Management 3EA S9	Choix	
Entrepreneurship Project	Matière	
Corporate Project and Social Responsibility	Matière	
PHYSIQUE POUR LA MECATRONIQUE-M2-EES	UE	5
Phénomènes avancés en conversion électromécanique	Matière	
Modélisaion des phénomènes couplés	Matière	
INTRODUCTION A LA MAGNETOHYDRODYNAMIQUE	Matière	

Master parcours Gestion, Sources, Stockage et Conversion de l'Énergie (G2Sco)

Master parcours Gestion des Réseaux et Energies rENouvelables (GREEN) - Apprentissage

Master parcours Matériaux pour les Énergies Bas Carbone (MatEBaC)