



Gestion des Réseaux et Energies rENouvelables (GREEN) - Apprentissage

MASTER ENERGIE



Parcours proposés

- > M1 - Gestion des Réseaux et Energies rENouvelables (GREEN) - Apprentissage
- > M2 - Gestion des Réseaux et Energies rENouvelables (GREEN) - Apprentissage

Présentation

Le parcours GREEN forme les étudiants à relever les défis relatifs à la modification profonde des modes de production et de consommation de l'énergie. Les thématiques étudiées dans le parcours GREEN seront relatives aux réseaux multisources / multicharges :

- Intégration de moyens locaux de production d'énergie fluctuants (solaire ou éolien)

- Développement de stratégies de gestion énergétique optimale et de méthodes de surveillance.

- Problématique du stockage.

- Autoconsommation .

Ce parcours est exclusivement ouvert à l'alternance.

Admission

Modalités d'inscription

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :

Étudiants français & Européens :

- Pour le M1, suivre la procédure « Mon Master » depuis le site : <https://www.monmaster.gouv.fr/>
- Pour les M2, l'étudiant.e devra déposer son dossier de candidature via l'application e-candidat : <https://candidature.umontpellier.fr/candidature>



Programme

M1 - Gestion des Réseaux et Energies rENouvelables (GREEN) - Apprentissage

M1S1 GREEN - Apprentissage

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Electrochimie	UE	9h	9h		2 crédits
Projet tutoré : environnement économique de l'entreprise	UE				7 crédits
Bio-ressources et bioconversion	UE	9h	9h		2 crédits
Initiation au génie électrique et à l'électronique	UE	9h	9h		2 crédits
Photovoltaïque	UE	12h	9h		3 crédits
Projet tutoré alternant : impact environnemental	UE				7 crédits
Efficacité énergétique	UE	9h	9h		2 crédits
Energies renouvelables non biologiques : éolienne, marine...	UE	12h	9h		3 crédits
Thermique	UE	9h	9h		2 crédits

M1S2 GREEN - Apprentissage

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Vecteur hydrogène et piles à combustibles	UE	12h	12h		3 crédits
Mémoire activités en entreprise	UE				15 crédits
Estimation du potentiel ENR (UE Univ Guyane, visio)	UE	15h	6h		3 crédits
TP 1 Energie	UE			24h	3 crédits
Bioénergies	UE	16,5h			3 crédits
Réseaux Electriques (UE Univ. Guyane, visio)	UE	15h	6h		3 crédits

M2 - Gestion des Réseaux et Energies rENouvelables (GREEN) - Apprentissage

M2S3 GREEN - Apprentissage

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Production d'Energie en site isolé (UE Univ Guyane, visio)	UE	15h	6h		3 crédits
Socio-économie et droit de l'Energie	UE	15h	6h		3 crédits



Projet bibliographique tutoré	UE				15 crédits
Thermique : cogénération, pompes à chaleur, moteur Stirling	UE	15h	6h		3 crédits
Autoconsommation et Réseaux intelligents	UE	12h	9h		3 crédits
Stockage électrochimique	UE	12h	9h		3 crédits

M2S4 GREEN - Apprentissage

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais S2 Green	UE		18h		5 crédits
Mémoire activités en entreprise	UE				15 crédits
TP ENERGIE	UE			48h	10 crédits