



# M1 - Gestion de l'Energie Multi Sources, Autoconsommation et micro-Réseaux (EMSAR)



Structure de  
formation  
Faculté des  
Sciences



# Programme

## M1S1 EMSAR

---

Bio-ressources et bioconversion	2 crédits
Initiation au génie électrique et à l'électronique	2 crédits
Anglais S1	2 crédits
Photovoltaïque	3 crédits
Efficacité énergétique	2 crédits
Energies renouvelables non biologiques : éolienne, marine...	3 crédits
Comparaison des différentes sources/options énergétiques	3 crédits
Electrochimie	2 crédits
Impact écologique des sources et usages de l'énergie	2 crédits
Thermique	2 crédits
Travail Encadré de Recherche Energie	3 crédits
Ressources hydrauliques	2 crédits
Systèmes d'information et bases de données	2 crédits

## M1S2 EMSAR

---

Bases de données spatiales	5 crédits
Réseaux Electriques (UE Univ. Guyane, visio)	3 crédits
Stage M1 Energie	
TP 1 Energie	3 crédits
Bioénergies	3 crédits
Projet insertion professionnelle	2 crédits
Estimation du potentiel ENR (UE Univ Guyane, visio)	3 crédits
Anglais S2	2 crédits
Vecteur hydrogène et piles à combustibles	3 crédits