Université Paris-Saclay
Sciences de l’ingénierie et des systèmes
Partager

Email destinataire :
Vous devez renseigner un email valide
Envoyer
Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement
Le mail de partage a bien été envoyé.

Energie

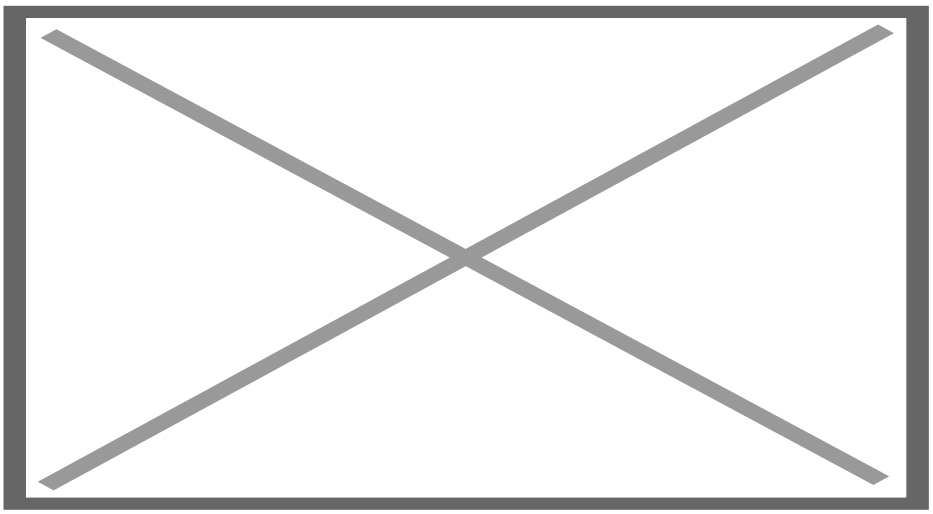
Master
Langues d’enseignement
Français

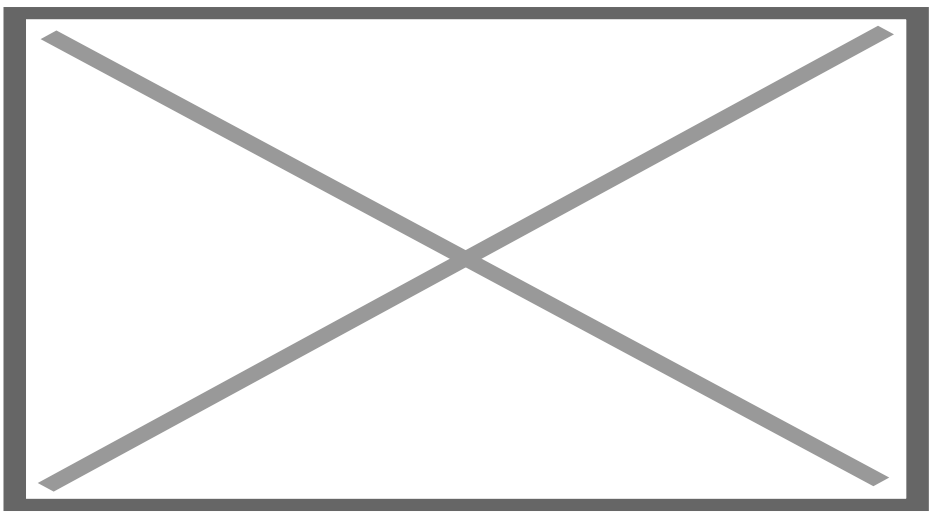
La mention s'attache aux énergies renouvelables (production, distribution, stockage) et à leurs applications

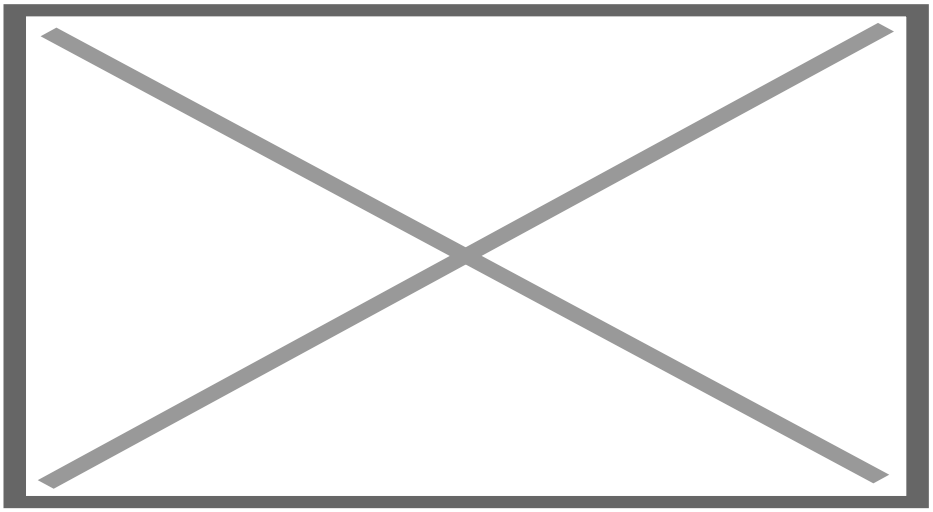
En 1ère année (M1), 2 voies généralistes sont proposées dont 1 en anglais

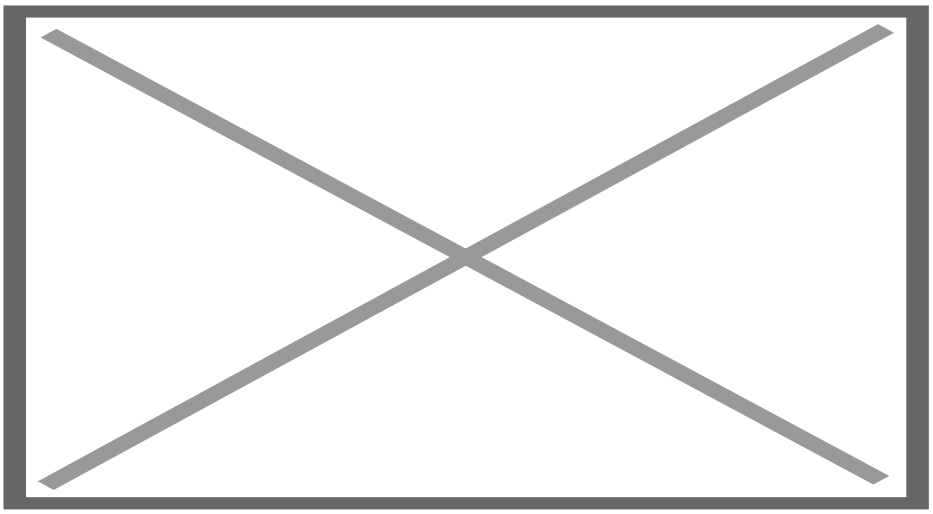
En 2ème année (M2), 9 spécialisations sont proposées autour de la mobilité, des matériaux ou de l'efficacité, dont 1 parcours en anglais

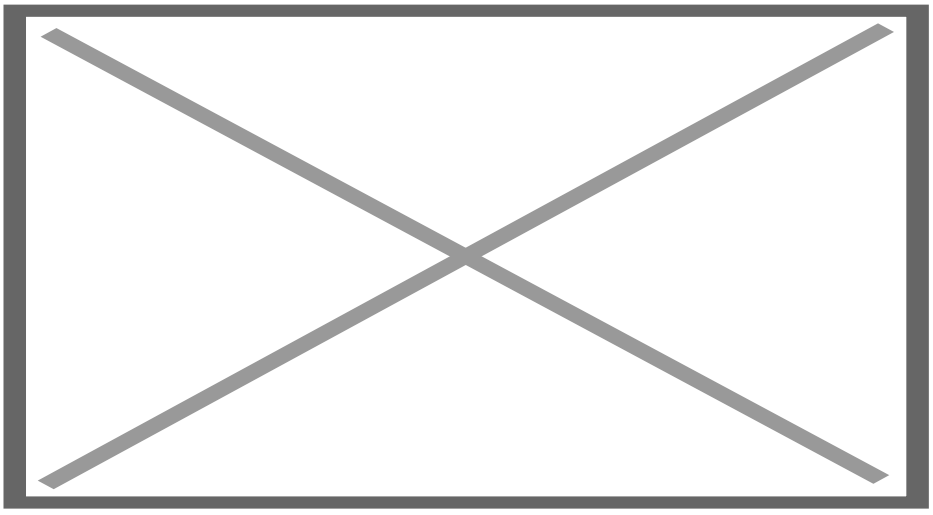
Télécharger la fiche détaillée











Informations

- Liste parcours
- Présentation
- Admission

Liste parcours

Master 1

M1 Energie Matériaux
Ajouter au comparateur
M1 Energy - International track
Ajouter au comparateur

Master 2

M2 Advanced Materials, Structure and Energy for sustainable construction
Ajouter au comparateur
M2 Aéronautique et spatial: mécanique, automatique, énergétique
Ajouter au comparateur
M2 Electrification et propulsion automobile
Ajouter au comparateur
M2 Matériaux, Technologies et Composants: Photovoltaïque - Voiture Electrique
Ajouter au comparateur
M2 Physique et ingénierie de l'énergie (PIE) : Nouvelles Technologies pour l'Energie
Ajouter au comparateur
M2 Physique et ingénierie de l'énergie (PIE) : Réseaux électriques et énergies renouvelables
Ajouter au comparateur
M2 Transfert et conversion de l'énergie
Ajouter au comparateur
Présentation

Compétences

- Comprendre une problématique énergétique en s'appuyant sur des documents rédigés en français ou en anglais.
- Connaître les sources d'énergies renouvelables avec la physique associée, leurs avantages, leurs limites
- Avoir des ordres de grandeur et savoir dimensionner en fonction des besoins

Fiche nationale du Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Objectifs de la formation

L'offre de formation embrasse, de façon globale et transverse, le domaine de l'énergie (physique des nombreuses sources, production, conversion, stockage, gestion) et son intrication complexe avec le transport au sens large. L'énergie produite doit, en effet, pouvoir être efficacement transportée et utilisée. Les transports de biens et de personnes nécessitent, eux-mêmes, de l'énergie et imposent donc d'améliorer tout à la fois les modes de propulsion (propulsion électrique, hybride, combustion), la conversion et le stockage de l'énergie, les structures (allègement, résistance, procédés d'assemblage).Les thèmes abordés au sein du Master énergie (matériaux innovants, nouvelles technologies de l'énergie, réseaux, mobilité durable) sont largement représentés dans les activités de recherche des établissements partenaires et des centres de R&D du

territoire. En effet, cette formation s'appuie sur un tissu exceptionnel, dans le domaine de l'énergie, au niveau du Plateau de Saclay : 2 Instituts de la Transition Energétique (IPVF sur le photovoltaïque, VEDECOM sur la mobilité décarbonnée) et de nombreux laboratoires de recherche académiques (CNRS, CEA...) et industriels (Renault, PSA, Thales, Safran, EDF...).

Admission

Public visé et prérequis

Licence de physique, physique appliquée, chimie, sciences des matériaux

Contact(s)

- **Olivier Plantevin**

Liens

- Lien fiche RNCP

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/energie