

Partager

Email destinataire :

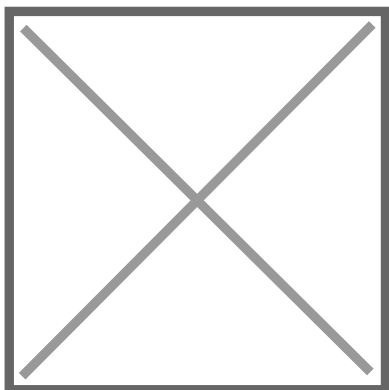
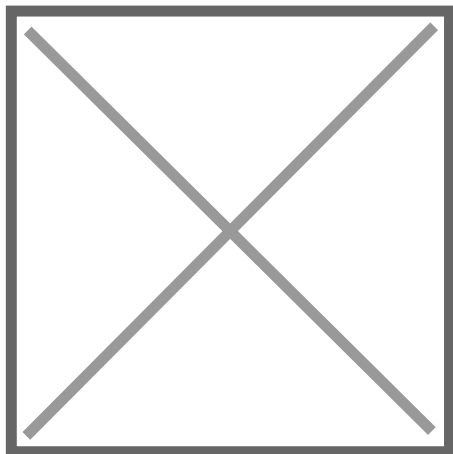
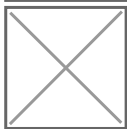
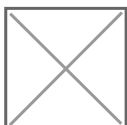
Vous devez renseigner un email valide

Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Energie



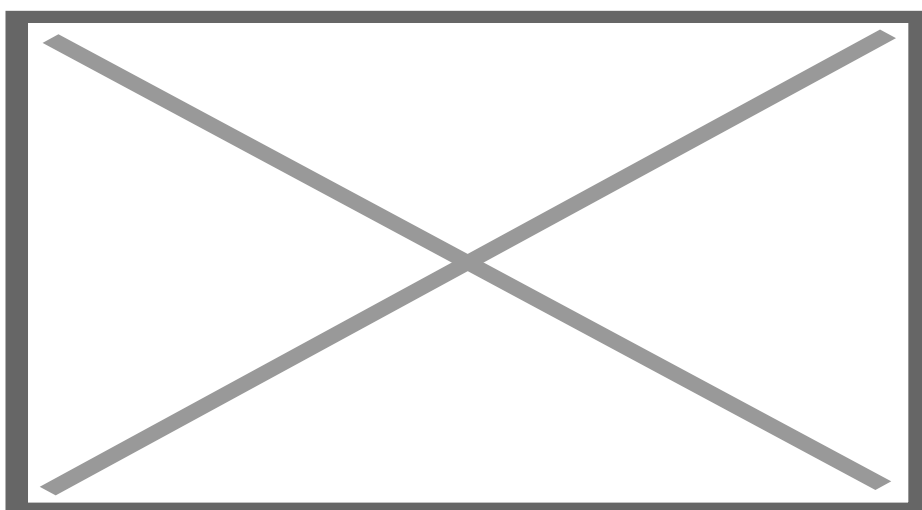
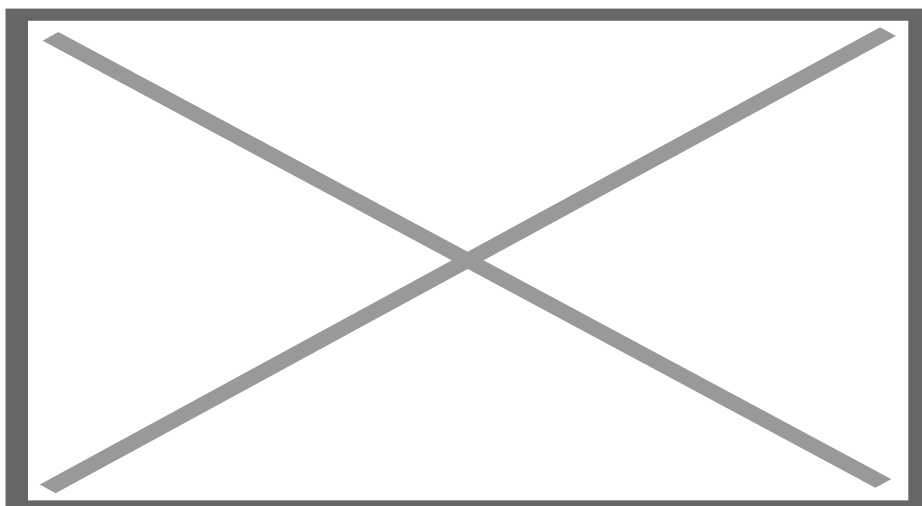
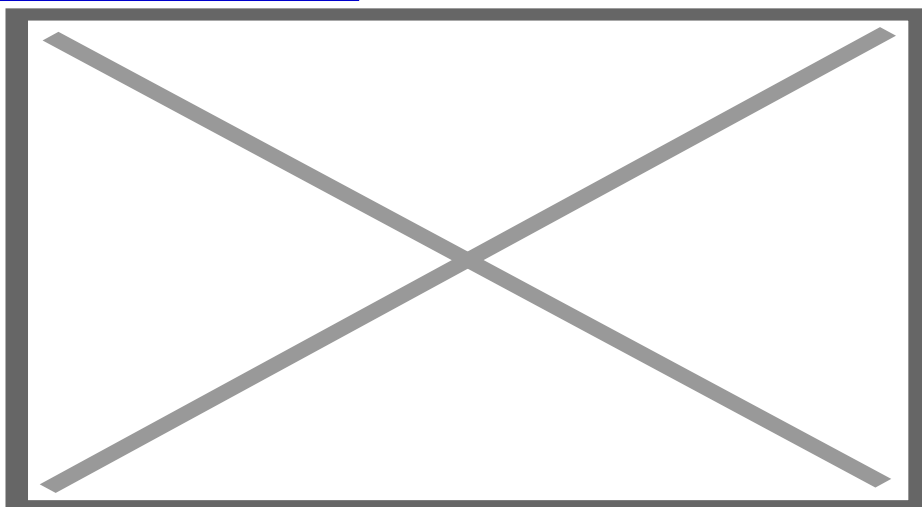
Master
Langues d'enseignement
Français

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>