Université Paris-Saclay

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.

Ajouter au comparateur

M1 Energy - International track

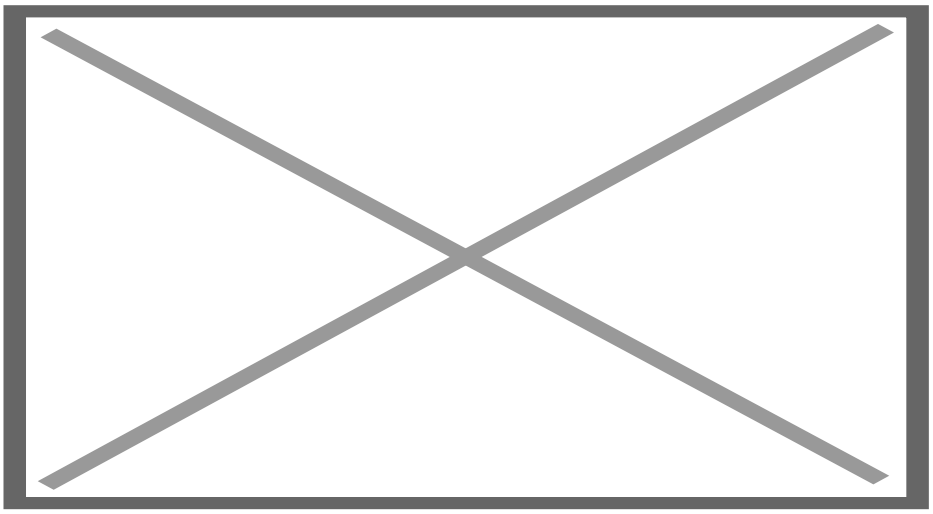
Master
Mention Energie
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Langue(s) d'enseignement
Anglais

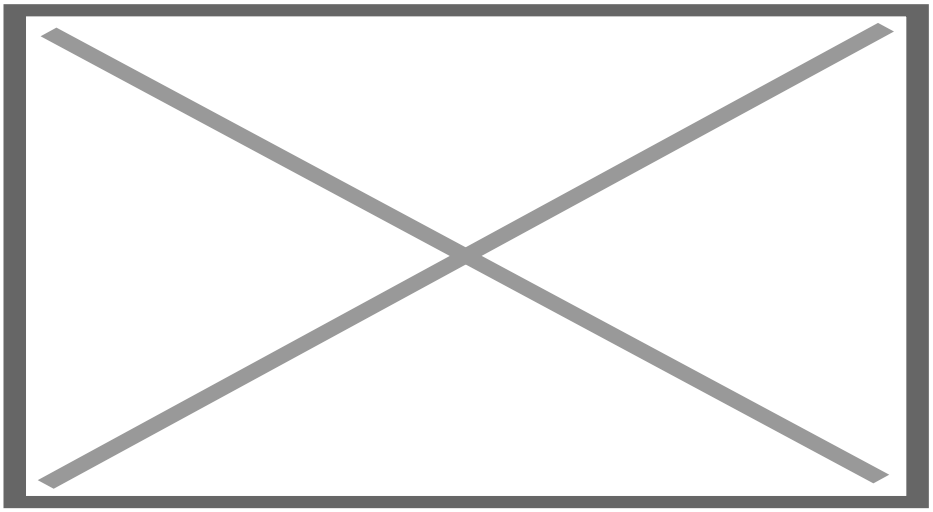
Le Master Énergie s’appuie sur un écosystème de recherche exceptionnel du Plateau de Saclay, où ses thématiques — matériaux innovants, nouvelles technologies de l’énergie, réseaux et mobilité durable — sont au cœur des travaux menés par les instituts IPVF et VEDECOM, ainsi que par de nombreux laboratoires académiques (CNRS, CEA) et industriels (Renault, PSA, Thales, Safran, EDF).

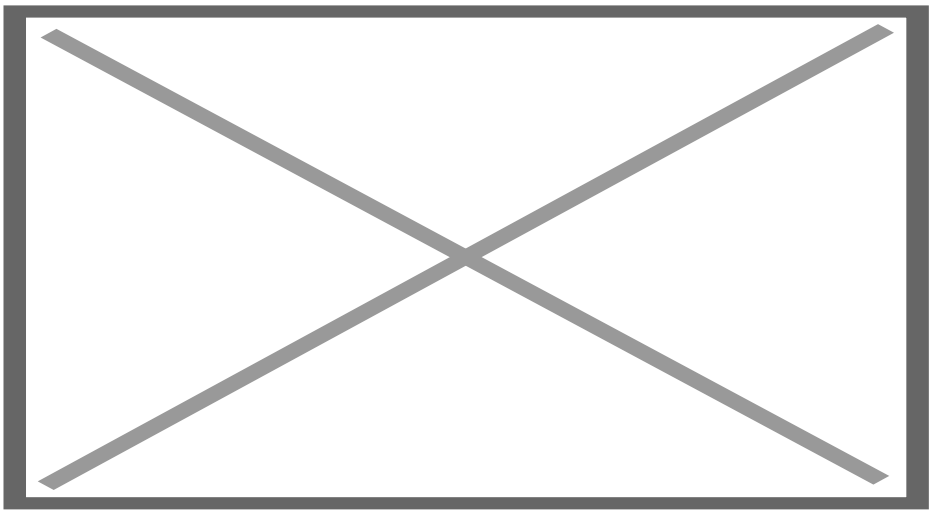
L’un des grands défis contemporains consiste à répondre à la demande énergétique mondiale croissante tout en réduisant les émissions de gaz à effet de serre et de polluants. Si, aujourd’hui, près de 80 % de l’énergie consommée en France (et plus de 85 % dans les pays développés) provient encore des combustibles fossiles, la part des énergies renouvelables et du nucléaire est appelée à croître de manière significative dans les prochaines années.

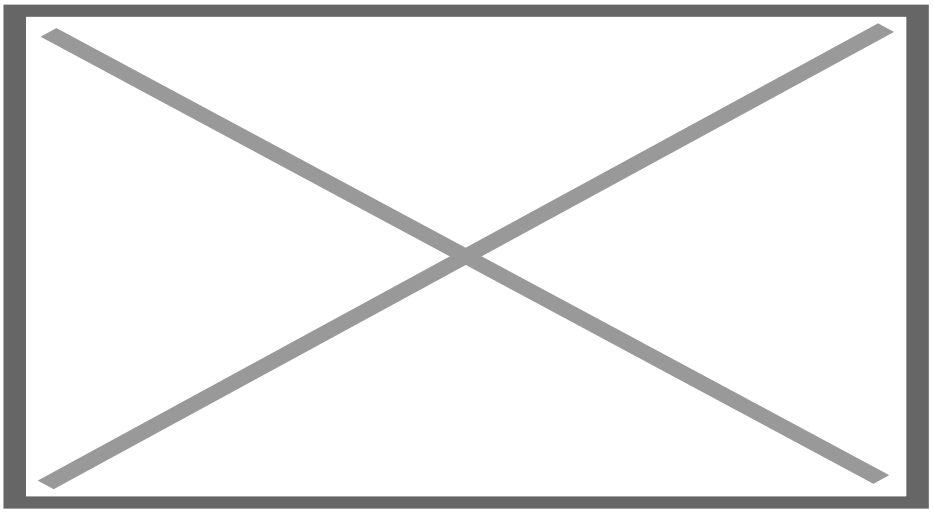
Cette transition ouvre la voie à des enjeux majeurs d’innovation dans la production d’énergies plus propres et plus efficaces, ainsi que dans la mise en place de systèmes de distribution performants et durables.

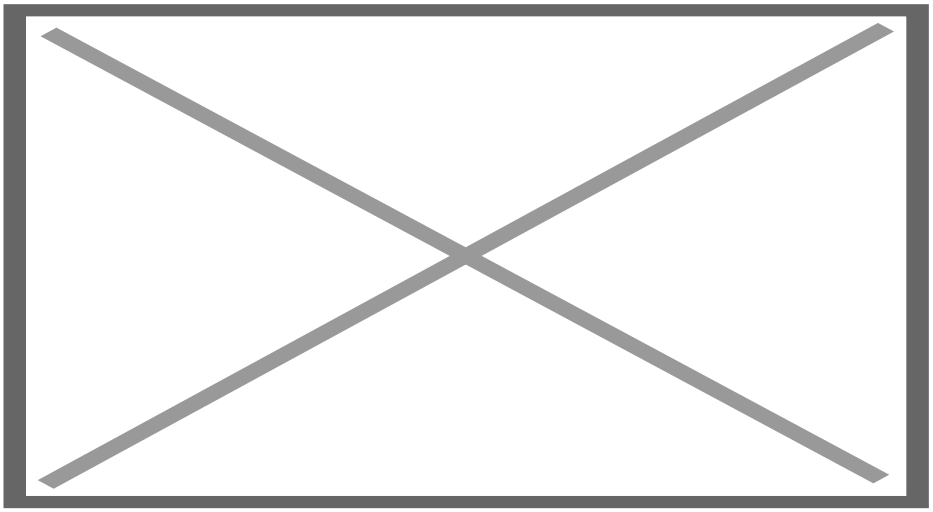
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Identify major issues in the energy field.

Objectifs pédagogiques de la formation

Les objectifs généraux du M1 sont :

- de fournir les bases scientifiques nécessaires dans le domaine de l’énergie, notamment en phénomènes de transport, génie chimique, matériaux, milieux réactifs, traitement et conversion de l’énergie électrique ;
- d’offrir, à travers le tronc commun, une introduction aux grands enjeux énergétiques ;
- de donner une première expérience des méthodes numériques nécessaires à la résolution de problèmes complexes.

Admission

Voie d’accès

Physique, chimie
Sciences pour l'ingénieur

Capacité d’accueil

Places

20

Public visé et prérequis

Good background in physics, mechanical engineering, chemical engineering or electrical engineering and strong skills in mathematics.Bachelor level or equivalent.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 15/01/2026 au 15/06/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre de motivation.

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Attestation de niveau d'anglais (obligatoire pour les non anglophones).

Curriculum Vitae.

Facultatives

Dossier VAPP (obligatoire pour toutes les personnes demandant une validation des acquis pour accéder à la formation) https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/formation-continue/validation-des-acquis-de-lexperience.

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
French language 2	2	Semestre 2	10	10							
Charger le détail											
English language 2	2	Semestre 2	10	10							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
French language 1	2	Semestre 1	10	10							
Charger le détail											
English language 1	2	Semestre 1	10	10							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Economics	4	Semestre 2	16.5	16.5							
Charger le détail											
Chemical Engineering	4	Semestre 2	16.5	16.5							
Charger le détail											
Thermodynamics	4	Semestre 2	12	12							
Charger le détail											
Research project	6	Semestre 2									
Charger le détail											
Materials	4	Semestre 2	16.5	16.5							
Charger le détail											
Renewable Energy	4	Semestre 2	15		18						
Charger le détail											
Energy Conversion	4	Semestre 2	16.5	16.5							
Charger le détail											
Simulations and MultiPhysics Coupling	4	Semestre 2	13.5	13.5							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Nuclear Engineering	4	Semestre 2	16.5	16.5						

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Heat Transfer	4	Semestre 1	15	18						

Charger le détail

Transport Phenomena	4	Semestre 1	16.5	16.5						

Charger le détail

Reactive Media	4	Semestre 1	16.5	16.5						

Charger le détail

Fluid mechanics	4	Semestre 1	16.5	16.5						

Charger le détail

Electrical Energy	4	Semestre 1	15	18						

Charger le détail

Laboratory classes	6	Semestre 1			48					

Charger le détail

Lieu(x) d'enseignement

GIF SUR YVETTE

Contact(s)

- **Gabi-Daniel STANCU**

  CentraleSupélec
- **CentraleSupélec SUPPORT SCOLARITE**

  Support scolarité

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/energie/m1-energy-international-track