

Licence Professionnelle

Énergie et Propulsion Parcours Nouvelles Mobilités Électriques (NME)

+ Formation Continue

+ Contrat d'apprentissage + Contrat de professionnalisation

**ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE PREMIER CYCLE
PARIS-SACLAY**

Objectifs de la formation

- + La filière automobile mute pour intégrer les nouvelles énergies propres à l'usage telles que l'électricité, l'hydrogène et les biogaz ainsi qu'une production s'appuyant sur les fondamentaux de l'économie circulaire et régénérative. Dans ce contexte, cette licence professionnelle a été conçue de sorte à répondre au mieux aux nouveaux besoins de la filière automobile.
- + Les étudiants formés seront capables de développer des compétences pointues englobant toute la chaîne d'énergie des véhicules, du réseau électrique à la roue. Cette chaîne inclut les bornes de recharge, les véhicules hybrides ou électriques, les stratégies de charge et de gestion de l'énergie ainsi que les systèmes de stockage d'énergie.
- + Au terme de la formation, les diplômés seront amenés à exercer dans les domaines de la conception, des essais, du diagnostic ou la maintenance des technologies de la mobilité.

Compétences

Les principales compétences acquises lors de la Licence Professionnelle Nouvelles Mobilités Électriques :

- + Dimensionner et choisir une chaîne de transmission d'énergie embarquée en fonction d'une architecture donnée.
- + Dimensionner et choisir une chaîne de transmission d'énergie fixe en fonction d'une architecture réseau donnée.
- + Effectuer des essais, des diagnostics et des maintenances sur des systèmes de motorisation, batteries haute tension, recharge, et sur leurs réseaux d'alimentation et de communication.

Admission

Public visé

La formation est ouverte aux :

- + DUT : génie électrique et informatique industrielle, génie industriel et maintenance, génie mécanique et productique, mesures physiques.
- + BTS : électrotechnique, contrôle industriel et régulation automatique, maintenance industrielle, maintenance et après-vente automobile, électronique.
- + DEUST : licences 2^{ème} année scientifiques.
- + Diplômes de niveau Bac+2 ou homologué au niveau III dans les mêmes domaines.

Modalités de candidature

- + Candidature locale via la plateforme eCandidat.
- + Sélection sur examen du dossier de candidature puis entretien de motivation.

Organisation des enseignements

Rythme de l'alternance

- + La Licence Professionnelle Nouvelles Mobilités Électriques est une formation proposée en apprentissage en partenariat avec le CFA. Elle se déroule sur 12 mois avec un rythme d'alternance d'une semaine. L'année scolaire débute au mois de septembre.

Aménagement d'études

Que vous soyez étudiant engagé dans la vie active ou assumant des responsabilités particulières, l'Université Paris-Saclay vous aide à suivre vos études en mettant en place des modalités pédagogiques adaptées en application de l'article 10 du nouveau cadre national des formations.

- + Prenez contact avec votre secrétariat pédagogique, votre directeur d'études ou votre responsable pédagogique.
- + Si votre demande est validée, un contrat pédagogique spécifique vous sera proposé.
- + Des aménagements d'études peuvent également être proposés dans le cadre d'un contrat pédagogique individuel et/ou du dispositif d'accompagnement personnalisé suivi.

Programme

Enseignements	en h	ECTS	Cours	TD	TP
Compétences transversales		12			
Harmonisation des compétences	4	8	24	8	
Outils de communication et de gestion	4	4	64		
Enjeux environnementaux	4	20	20		
Composants de la chaîne d'énergie électrique		12			
Production, stockage et distribution de l'énergie	5	20	16	32	
Conversion et actionneurs électriques	7	22	22	40	
Approche systémique des solutions de mobilité		12			
Technologies de véhicules	5	18	14	24	
Normes et habilitations	3	4	14	16	
Diagnostic et essais	4	12	16	32	
Conduite et mise en œuvre d'un projet professionnel		24			
Projet	8			110	
Activité en Entreprise S5	8				
Activité en Entreprise S6	8				

Débouchés

Insertion professionnelle

La Licence Professionnelle NME vise une insertion professionnelle optimisée. Elle offre de multiples débouchés dans les secteurs innovants de la mobilité électrique. L'éventail des compétences acquises permet aux diplômés d'exercer dans les domaines suivants :

- + Bureau d'études : conception et développement des systèmes électroniques, électrotechniques, informatiques embarqués, simulations numériques.
- + Intégration/validation : responsable d'essais des systèmes électroniques et électrotechniques, conception et développement.
- + Maintenance : suivi et entretien des véhicules électriques et des bornes de recharge.
- + Gestion de production : pilotage de process, conception et maintenance des infrastructures de production de véhicules électriques, contrôle de qualité.



Informations pratiques

Responsables de formation

IUT de Cachan

Xavier Rain | xavier.rain@universite-paris-saclay.fr

Vincent Reinbold | vincent.reinbold@universite-paris-saclay.fr

IUT de Mantes en Yvelines

Ferhat Hadri | ferhat.hadri@uvsq.fr

Pour votre orientation et votre insertion professionnelle :

Pôle OCPE - accueil.oip@universite-paris-saclay.fr

Pôle IPPA - insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr

Antenne d'Orsay - 01 69 15 54 47

Bât. 333 - 1er étage. Rue du Doyen A. Guinier. Orsay (91)

Antenne de Sceaux - 01 40 91 17 98

Bât. B - RDC Bas. 54 boulevard Desgranges. Sceaux (92)

Lieu d'enseignement

Campus de Cachan

IUT de Cachan (*RER B Arcueil-Cachan*)

9 avenue de la division Leclerc, 94230 Cachan

Campus de Mantes en Yvelines

IUT de Mantes en Yvelines (*Transilien Lignes J et N*)

7 Rue Jean Hoët, 78200 Mantes-la-Jolie

