

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence Pro Energie et Propulsion

Energie et propulsion



Niveau d'études  
visé  
BAC +3



Composante  
Institut  
Universitaire de  
Technologie de  
Rouen

## Présentation

La Licence Professionnelle « Energies et Systèmes de Mobilités Durables (ESMD) » s'inscrit dans la dynamique générale de la transition énergétique et des emplois associés. Elle vise à former de futurs professionnels disposant d'une culture générale et des bases scientifiques nécessaires à la compréhension des problématiques d'Énergie/Climat et de mobilité actuelles.

Le développement des énergies renouvelables (EnR) variables et décentralisées, l'arrivée du digital, le développement du véhicule électrique et des bornes de recharge associées, ou encore l'autoconsommation. Ces changements sont de nouveaux défis à relever et nécessitent des cadres intermédiaires avec une grande polyvalence pour l'utilisation de la nouvelle technologie appliquée à la production, l'usage, le dimensionnement, la gestion et optimisation de l'énergie.

Pour plus de détails sur la formation, consultez la brochure de la formation.

[Télécharger le fichier «Plaquette LP ESMD.pdf» \(1 Mo\)](#)

## Organisation

---

## Ouvert en alternance

---

## Stages

**Stage** : Obligatoire

**Durée du stage** : 16 semaines

## Admission

---

## Conditions d'accès

DUT Mesures Physiques, Génie Électrique et Informatique Industrielle, Réseaux et

Télécommunication, Informatique et Génie Thermique et Energie.

BTS Electrotechnique, BTS Systèmes Numériques option électronique et communications et l'option informatique et réseaux, BTS Fluides#Energies#Environnement.

Licence (L2 : 120 crédits ECTS validés) mention filière EEA ou Physique.

Salariés ou demandeurs d'emploi en VAPP.

---

## Modalités d'inscription

Candidatures via e-Candidat, l'application web destinée à gérer les pré-inscriptions en

licence professionnelle.

## Et après

---

### Insertion professionnelle

Technicien-ne et cadre bureaux d'études

## Chargé-e d'affaires, Technicien-ne exploitation de parc énergies renouvelables

## Technicien-ne d'exploitation chez un fournisseur ou un fabricant d'équipements,

## Technicien-ne énergie

## Technicien-ne de « comptage »

## Gestionnaire à distance de la production d'énergie électrique

## Assistant-e chef de projet, responsable d'affaires, responsable technique ou

ingénieur-e

## Technicien-ne consultant-e auprès d'entreprises/collectivités

## Chargé-e de mission « développement durable » ou « transition énergétique » dans

les collectivités territoriales

## Agent-e de développement dans les collectivités locales, les associations et les

organismes liés à l'énergie

## Chargé-e d'études en Énergies Renouvelables

## Opérateur-trice de mobilité ou gestionnaire d'installations énergétiques de traction

## Responsable énergie/transport au sein d'une collectivité et services d'aménagement

du territoire

## SECTEURS D'ACTIVITE :

Ce/cette professionnel-le travaille dans les entreprises industrielles ou de services,

les services techniques des collectivités territoriales ou chez les constructeurs et équipementiers automobiles, les entreprises du secteur de l'énergie (renouvelables), les gestionnaires de réseaux de distribution d'énergie électrique, les bureaux d'étude, les territoires de projet à énergie positive, les agences locales de l'énergie et du climat.

## Infos pratiques

---

### Contacts

Scolarité IUT de Rouen

📞 02 35 14 60 14

✉ [scolarite-iutrouen@univ-rouen.fr](mailto:scolarite-iutrouen@univ-rouen.fr)

Secrétariat de département Mesures Physiques

📞 02 35 14 62 61

✉ [secretariat-mp-iutrouen@univ-rouen.fr](mailto:secretariat-mp-iutrouen@univ-rouen.fr)

---

## Etablissement(s) partenaire(s)

Lycée Marcel Sembat

<https://lyceesmarcelsembat.wordpress.com/>


---

## Lieu(x)

 Mont-Saint-Aignan

---

## Campus

 Campus de Mont-Saint-Aignan

# Programme

---

## Organisation de la formation

La licence professionnelle se prépare en un an, en formation initiale ou en alternance en contrat de professionnalisation. Le calendrier annuel se décompose de la façon suivante :

- \* Formation à l'IUT (cours, travaux dirigés, travaux pratiques, conférences, MOOC) : 450 h sur 13 semaines.
- \* Plus de 30% des enseignements sont assurés par des professionnels du secteur dont les activités professionnelles sont directement en lien avec le cœur de métier visé par la formation et l'autre partie sera composée d'enseignants et d'enseignants-chercheurs de l'université et de l'INSA de Rouen.
- \* 150 h de projet tutoré en lien avec des entreprises ou des collectivités territoriales.

### **UE 1 : Management, vie en entreprise - 57 Heures - 5 ECTS**

Anglais professionnel, management et communication et mathématiques appliquées

### **UE 2 : Énergies Renouvelables - 120 Heures - 12 ECTS**

Energies éolienne, solaire, biogaz, hydrogène, électronique de puissance

### **UE 3 : Technologie de l'information et de la communication (TIC) et gestion de l'énergie - 154 Heures - 13 ECTS**

Performance énergétique des bâtiments, Système de management de l'énergie, Plan climat air énergie territorial et qualité de l'air, Réseaux électriques intelligents, Internet des objets (IoT) et Androïd, Outils logiciel et langage évolué et orienté objet + pix

### **UE 4 : Systèmes de mobilités - 101 Heures - 10 ECTS**

Capteurs et mesures environnementales, Système de vision, télécommunication radio par antenne, Moteur à combustion interne, Propulsion Electrique terrestre

### **UE 5 : Gestion de projet - 150 Heures - 5 ECTS**

### **UE 6 : Découverte du monde professionnel - 560 Heures - 15 ECTS**