

# + MASTER TRANSPORT, MOBILITÉS, RÉSEAUX ÉLECTROMOBILITÉ

**INSA**  
HAUTS-DE-FRANCE

## OBJECTIF DE LA FORMATION

Le parcours Electromobilité de la mention Transport, Mobilités, Réseaux a pour objectif de former des cadres spécialistes destinés à s'intégrer dans la conception, le développement, la maîtrise et la gestion de véhicules à énergie électrique. Les compétences à acquérir allient notamment les aspects composants, systèmes et infrastructures.

Expert.e.s dans les procédés dédiés à l'électromobilité, les étudiant.e.s de ce master auront à la fois des connaissances théoriques et pratiques liées au véhicule électrique, tout en étant confronté.e.s aux exigences du secteur industriel.

## LES + DE LA FORMATION

+ Acquisition des compétences nécessaires à l'insertion dans les métiers d'avenir liés à l'électromobilité : de la source d'énergie à l'infrastructure de recharge, sans oublier les aspects structurels et de propulsion.



### Régime(s) d'études

FA\*

### + Accès à la formation

BAC +3 ou équivalent

### + Candidater

Master 1 : [monmaster.gouv.fr](http://monmaster.gouv.fr)

Master 2 : [eCandidat UPHF](http://eCandidat.UPHF)



### Lieu de la formation

+ Campus du Mont Houy  
Valenciennes



### Contact

[master-electromobilite@uphf.fr](mailto:master-electromobilite@uphf.fr)

\* FI : Formation initiale / FC : Formation continue /  
FA : Formation par apprentissage / CP : Contrat de professionnalisation



INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
HAUTS-DE-FRANCE



## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Energies et matériaux
- Electronique et systèmes embarqués
- Mécanique des structures
- Transport et motorisation
- Sécurité et fiabilité
- Gestion de production
- Eco-conception
- Anglais, management, communication

## ET APRÈS

Le/La diplômé.e de cette formation peut intégrer le monde professionnel dans des activités liées au secteur de l'électromobilité. Les diplômés.e.s peuvent également s'orienter vers la recherche universitaire ou industrielle.

### Métiers visés :

- Concepteur / Développeur de système de recharge • Spécialiste en infrastructure de recharge
- Ingénieur R&D batteries de véhicules électriques • Ingénieur en conception de véhicules électriques • Chargé de projet en mobilité électrique • Chef d'atelier en électromobilité
- Ingénieur en process d'électromobilité

## ACCÉDER À LA FORMATION

### 1. CANDIDATER

- **Admission en Master 1** : ouvert aux étudiant.e.s titulaires d'une licence ou d'un BUT (EEA, GEII, Mécanique) ou équivalent, après examen d'un dossier de candidature et entretien éventuel. **Les démarches sont à réaliser sur [monmaster.gouv.fr](https://monmaster.gouv.fr)**
- **Admission en Master 2** : ouvert aux étudiant.e.s ayant obtenu 60 ECTS d'un master 1 dans la spécialité ou de formation équivalente après candidature sur dossier. Cette deuxième année est ouverte en formation par apprentissage. **Les démarches sont à réaliser sur [candidature.uphf.fr/ecandidat](https://candidature.uphf.fr/ecandidat)**
- **Pour toute personne n'ayant pas le diplôme requis** : possibilité de validation des acquis professionnels et personnels (VAPP) pour accéder à la formation ou de validation des acquis de l'expérience (VAE) pour obtenir tout ou partie du diplôme.  
**Contact : [formation.continue@insa-hdf.fr](mailto:formation.continue@insa-hdf.fr)**
- **Pour les étudiants internationaux hors UE** : [pastel.diplomatie.gouv.fr](https://pastel.diplomatie.gouv.fr)

### 2. S'INSCRIRE ADMINISTRATIVEMENT

En ligne sur [inscription.uphf.fr](https://inscription.uphf.fr)

### 3. S'INSCRIRE PÉDAGOGIQUEMENT

Auprès du secrétariat pédagogique.

*Mon Master*



*eCandidat*

