

# + LICENCE

## SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

### PARCOURS ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE ET OBJETS CONNECTÉS

**INSA**  
HAUTS-DE-FRANCE

#### OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette licence forme les étudiants aux technologies clés de l'électronique moderne : systèmes embarqués, objets connectés (IoT), communication numérique et intelligence artificielle. Elle offre une base solide en électronique et une spécialisation progressive vers les technologies de pointe, notamment celles à basse consommation.

Les diplômés pourront poursuivre en master ou en école d'ingénieur dans les domaines de l'électronique et des télécommunications.

#### LES + DE LA FORMATION

- + Spécialisation progressive
- + Part importante d'activités pratiques et de mise en situation (SAE, projets, TP)
- + Stage de plus de 2 mois
- + Accès à des moyens techniques de pointe et des plateformes spécifiques



#### Régime(s) d'études

FI\*

#### + Accès à la formation

BAC ou équivalent

#### + Candidater

1<sup>ère</sup> année : [parcoursup.fr](http://parcoursup.fr)

2<sup>ème</sup>/3<sup>ème</sup> année : [ecandidat UPHF](http://ecandidat.uphf.fr)



#### Lieu de la formation

+ Campus du Mont-Houy  
Valenciennes



#### Contact

[licence-spi-eco2@uphf.fr](mailto:licence-spi-eco2@uphf.fr)

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



 **Université  
Polytechnique**  
HAUTS-DE-FRANCE

**INSA**

INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
HAUTS-DE-FRANCE



## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

### Enseignements de base Sciences pour l'ingénieur

- Mathématiques
- Électricité, électromagnétisme
- Optique et ondes
- Mécanique
- Automatique, robotique
- Électronique analogique et numérique
- Électrotechnique
- Anglais
- Portefeuille d'expériences et de compétences
- Stage et projets

### Modules spécifiques Électronique embarquée et objets connectés

- Composants et intégration électronique
- Électronique radiofréquence
- Microcontrôleurs
- Techniques pour les communications numériques
- Systèmes électroniques embarqués
- Internet de objets (IoT)
- Sécurisation des transmissions
- Applications de l'IA dans l'électronique et les télécommunications

## ET APRÈS

Les étudiants ayant obtenu la licence SPI-Électronique embarquée et objets connectés ont vocation à intégrer un master ou une formation ingénieur dans les mêmes domaines ou des domaines connexes dans lesquels l'électronique embarquée joue un rôle majeur.

En particulier à l'INSA Hauts-de-France :

- Master CDSI (Cyber-Défense et Sécurité de l'Information)
- Master Électromobilité
- Spécialité ingénieur SET (Systèmes Embarqués et Télécommunications)

## ACCÉDER À LA FORMATION

### 1. CANDIDATER

- **Admission en Licence 1** : les candidatures sont à réaliser sur [parcoursup.fr](https://parcoursup.fr)
- **Admission en Licence 2 ou 3** : 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 (VAP) 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 : plateforme Études en France

### 2. S'INSCRIRE ADMINISTRATIVEMENT

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

### 3. S'INSCRIRE PÉDAGOGIQUEMENT

Auprès du secrétariat pédagogique.

*Parcoursup*



*candidat*

