



# Habilitation électrique, PID Sécurité

 ECTS  
2 crédits

 Composante  
Collège  
Sciences et  
Technologies  
pour l'Energie et  
l'Environnement  
(STEE)

 Volume horaire  
27,5h

## En bref

- > Langue(s) d'enseignement: Français
- > Ouvert aux étudiants en échange: Oui

## Présentation

### Description

*Habilitation Électrique* : L'objectif de la formation est d'acquérir le niveau BE Mesurage par une formation théorique et pratique sur des systèmes industriels. Les étudiants ayant déjà suivi une formation et/ou ayant déjà été habilité seront tenus de suivre la formation au titre du recyclage.

*Le Lieu de formation est le Lycée Saint-Cricq de Pau.*

*P&ID Sécurité* : L'apprentissage se base sur l'observation de photos puis de leur correspondance en matière de TAG instruments, de symboles et finalement de schéma PID. Les exemples applicatifs choisis correspondent à des équipements industriels classiques (échangeurs, réacteurs, transport de fluides.)

### Objectifs

À la fin de cette UE, vous serez capable de :

*Habilitation Électrique*



- \* pouvoir identifier la ZONE D'ENVIRONNEMENT dans laquelle vous réaliserez le MESURAGE et appliquerez les mesures de protection adaptées ;
- \* utiliser les matériels, les outillages, les équipements de travail, les EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE et les vêtements de travail, en respectant les prescriptions de la NFC 18-510 ;
- \* utiliser du matériel conforme aux normes, adapté au type de MESURAGE à effectuer et aux tensions qui peuvent être rencontrées ;
- \* vérifier, avant tout MESURAGE, le bon état du matériel de mesure ;
- \* veiller particulièrement au risque de court-circuit.

Les compétences qui seront acquises vis à vis des *schémas P&ID* sont de 4 niveaux :

1. Lire
2. Comprendre
3. Concevoir
4. Dessiner (Note : l'utilisation de logiciel de dessin (DOA) n'est pas au sujet de cette formation)

---

## Heures d'enseignement

Habilitation électrique, PID Sécurité - CM	Cours Magistral	8,5h
Habilitation électrique, PID Sécurité - TD	Travaux Dirigés	4h

---

## Pré-requis obligatoires

Pour PID, connaissances de base en instrumentation et en système de contrôle commande.

---

## Contrôle des connaissances

100% contrôle continu écrit & TP

**Habilitation Électrique** : évaluation écrite QCM en présentiel pour l'aspect théorique (2h) taux minimum requis pour valider cette évaluation 85%.

Évaluation pratique – 2 mises en situation minimum pendant 4h.  
Validation de la pratique si toutes les tâches proposées sont validées.

**PiD** : Évaluation écrite finale

Pas de 2ème session.

---

## Compétences acquises

Compétences	Niveau d'acquisition
-------------	----------------------

---



Usages numériques	Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.	x
	Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale	x
Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle	Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet	x
	Prendre en compte avec rigueur les normes, procédures et règles de sécurité et les appliquer	x
Gestion et adaptation des processus de production	Concevoir, optimiser et organiser l'ensemble des solutions techniques (faisabilité, capacité, fiabilité, rentabilité) et des méthodes de production/fabrication de biens ou de produits, selon les impératifs de productivité et de qualité	x

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Magali RICARDE

✉ magali.ricarde@univ-pau.fr

#### Responsable pédagogique

Franck MARTY

✉ Franck.marty@ac-boreaux.fr

### Lieu(x)

➤ Pau