

**UFR des Sciences** 

# Licence professionnelle Analyse qualité contrôle des matériaux produits

### **Présentation**

### **Parcours**

Fabrication et performances des batteries

### **Objectifs**

Faire de vous un(e) technicien(ne) supérieur(e) opérationnel(le) dans le domaine des batteries métal ion (lithium ion, ...) et autres :fabrication et utilisation (véhicules électriques, appareils nomades ...)

Vous épanouir dans une formation tournée vers l'avenir dans un secteur en plein développement (énergie).

### Compétences

Élaboration et caractérisation des matériaux et des systèmes pour le stockage électrochimique de l'énergie (batterie).

# Organisation

### Organisation

450 heures d'enseignement, 150 heures de projet tutoré et plus de 800 heures en entreprise sur l'année universitaire.

Périodicité d'alternance entre 2 et 3 semaines (voir le calendrier universitaire de la licence pro).

#### Contrôle des connaissances

Contrôle Continu sur l'année.

Rapports et soutenances en fin d'année (projet tutoré et alternance).

### Modalités de formation

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

### Informations pratiques

Lieux de la formation

**UFR des Sciences** 

Capacité d'accueil

14

# Contacts Formation Initiale

Scolarité Licence Pro FPB

<u>LP-FPB@u-picardie.fr</u>

### Plus d'informations

**UFR des Sciences** 

Pôle scientifique Saint-Leu, 33 rue Saint-Leu 80039 Amiens Cedex 1 France

https://sciences.u-picardie.fr/

# Responsable(s) pédagogique(s)

Loïc Dupont

loic.dupont@u-picardie.fr

Claude Guery

claude.guery@u-picardie.fr

# **Programme**

## Programmes

VET MIROIR (pour annexe)	Volume horaire	СМ	TD	TP	ECTS
UEO HARMONISATION DES CONNAISSANCES ET OUTILS					4
Base de chimie appliquées aux matériaux de batterie	30		30		2
Outils et matériaux	26	6	14	6	2
UEI ELABORATION DES MATERIAUX					6
Matériaux actifs	50	16	18	16	3
Polymères et composites; électrolytes	48	26	6	16	3
UE2 CARACTERISATIONS DES MATERIAUX					8
Caractérisations physico-chimiques	38	10	20	8	2
Caractérisations structurales et microstructurales	40	10	18	12	3
Electrochimie des matériaux actifs	42	8	22	12	3
UE3 FABRICATION : DE L'ELECTRODE AU MODULE	82	30	12	40	6
UE4 SECURITE	30	25	5		2
UET COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE					4
Anglais et communication	30	10	20		2
Connsaissance de l'entreprise	34	6	28		2
UE5 PROJET TUTEURE					8
UE6 ALTERNANCE					22
Appréciations du Maître d'apprentissage					2
Rédaction d'un rapport d'alternance					10
Soutenance (support, oral et réponses aux questions du jury)					10
BONUS OPTIONNEL LICENCE PROFESSIONNELLE					

## Formation continue

### A savoir

Niveau d'entrée :

Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Effectif minimum: 7

### Références et certifications

Identifiant RNCP: 30044

### **Contacts Formation Continue**

**SFCU** 

03 22 80 81 39 sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit 80048 Amiens Cedex 1 <u>France</u>

Le 08/12/2025