

# LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'ÉNERGÉTIQUE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DU GÉNIE CLIMATIQUE

## GÉNIE CLIMATIQUE, ÉNERGIES RENOUVELABLES, EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

### Les plus de cette formation

Acquérir les compétences scientifiques et technologiques spécifiques dans les domaines du Génie Climatique, des Énergies Renouvelables et de l'Efficacité Énergétique (GéCLEREE).

### Compétences

Au cours de leur formation, les étudiants acquièrent des compétences disciplinaires et transversales permettant de s'insérer et évoluer dans les domaines du Génie Climatique, des Énergies Renouvelables et de l'Efficacité Énergétique (GéCLEREE). Au minimum les éléments suivants seront enseignés: -problématiques de l'énergie, de son contrôle et de sa maîtrise, outils de conception d'installations, technologies et principes physiques des systèmes énergétiques, en particulier Thermiques et Electriques: chauffage, ventilation, climatisation, pompes à chaleur, traitement & conditionnement d'eau & air, géothermie, énergie solaire thermique, photovoltaïque, éolien, biomasse, ...-Basse Consommation et Energie Positive, Autoconsommation totale et partagée, Systèmes énergétiques centralisés et décentralisés....

Des compétences transversales (méthodes de calculs, anglais, prévention des risques professionnels, réglementations et normes du secteur, définition et mise en œuvre de solutions environnementales, reprise / direction d'entreprise, gestion de projets complexes,...) viendront en support des compétences disciplinaires afin de développer une argumentation avec esprit critique pour une capacité de résilience à long terme aux mutations de la société tout au long de la vie.

### Conditions d'accès

Bac + 2

### Après la formation

#### Poursuite d'études

Cette formation n'a pas pour objectif la poursuite d'études mais peut parfois le permettre, sous condition de niveau et dérogation, pour des formations ciblées (telles que le Master Énergétique & Thermique du département de Physique)

#### Débouchés professionnels

Entrepreneur  
Inspecteur de systèmes énergétiques, Rénovateur énergétique du bâtiment  
Responsable de fabrication / production  
Chargé d'affaires, Technicien de bureau d'études  
Technicien qualité, Technicien Énergies Renouvelables  
Responsable Technico-commercial

### Organisation

La formation s'effectue en alternance au rythme de 15 j en présentiel /15 j en entreprise (+ stage alterné pour la formation initiale)

Cours et Travaux Dirigés à Amiens Travaux Pratiques sur machines professionnelles modernes en ateliers équipés (semaines TP bloquées)

Plus du tiers de l'enseignement (hors stage) dispensé par des professionnels du secteur

### Période de formation

Formation en alternance 2 semaines en cours / 2 semaines entreprise et stage en F.I

### Contrôle des connaissances

Contrôle continu intégral.

Modalités de contrôle des connaissances voir sur la page web de l'UFR.

### Domaine

Sciences, Technologie, Santé

### Modalités de formation

Formation initiale  
Formation continue  
En alternance

### Effectifs

Capacité d'accueil : 35 étudiants

### Lieu(x) de formation

UFR des Sciences

### Contact

Karine Luce  
03.22.82.76.23  
[karine.luce@u-picardie.fr](mailto:karine.luce@u-picardie.fr)

### Candidature

<https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/>

### Formation continue

Contact :  
03 22 80 81 39  
[sfcu@u-picardie.fr](mailto:sfcu@u-picardie.fr)

Demander une étude personnalisée de financement : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/node/financement>

En savoir plus sur la Formation continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

## Responsable(s) pédagogique(s)

Serge Bresson  
[serge.bresson@u-picardie.fr](mailto:serge.bresson@u-picardie.fr)

Robert Bouzerar  
[robert.bouzerar@u-picardie.fr](mailto:robert.bouzerar@u-picardie.fr)

## Références & certifications

Identifiant RNCP : 30121

Codes ROME :

- F1103 : Contrôle et diagnostic technique du bâtiment
- F1106 : Ingénierie et études du BTP
- F1201 : Conduite de travaux du BTP et de travaux paysagers
- H1102 : Management et ingénierie d'affaires
- H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Codes FORMACODE :

- 22654 : Génie climatique
- 24154 : Énergie
- 12554 : Environnement aménagement

Codes NSF :

- 227 : Energie, génie climatique (y compris énergie nucléaire, thermique, hydraulique ; utilités : froid, climatisation, chauffage)

## Programme

VET MIROIR LP GECLEREE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
<b>BONUS OPTIONNEL LICENCE PROFESSIONNELLE</b>					
<b>UE1 : ADAPTATION &amp; CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE</b>					<b>9</b>
- Anglais: expression et anglais technique	25		10	15	
- Communication pour l'entreprise	15.5		5	10.5	
- Gestion de l'entreprise	30.5	10	10	10.5	
- Législation et sécurité	21	10	4	7	
<b>UE4 ENERGIES RENOUVELABLES PROCÉDES INNOVANTS ENV</b>					<b>6</b>
- Energies renouvelables	56	20	5	31	
- Procédés innovants et environnement	50	22	11	17	
<b>UE2 : GENIE THERMIQUE DES BATIMENTS</b>					<b>15</b>
- Dimensionnement des systèmes énergétiques des bâtiments	34	8	14	12	
- Diagnostic thermique des bâtiments	30	6	6	18	
- Installations frigorifiques & climatiques	25	5	5	15	
- Installation de production & distribution efficace chaleur	21			21	
- Transferts de fluides et de chaleur	45	20	10	15	
<b>MOYENNE PROJET TUTEUR + STAGE</b>					
- UE5 : PROJET TUTEUR	125			125	6
- STAGE					
- UE6B: STAGE EN CONTRAT PROFESSIONNALISANT					15
- UE6A: STAGE EN APPRENTISSAGE					15
- UE6C: STAGE EN ENTREPRISE					15
<b>UE3 OUT PROFESSIONNELS</b>					<b>9</b>
- Electrotechnique,régulation,automatisme	38	13	10	15	
- Logiciels modeleurs volumiques cao dao pour installations	28		10	18	
- Prise en main du matériel professionnel	31	16		15	