

# Génie climatique, énergies renouvelables, efficacité énergétique

## Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique

### Objectifs

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

### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

### Informations pratiques

#### Lieux de la formation

UFR des Sciences

#### Volume horaire (FC)

600 h

#### Capacité d'accueil

35

#### Contacts Formation Initiale

Scolarité Licence Pro GECLEREE

[LPRO-GECLEREE@u-picardie.fr](mailto:LPRO-GECLEREE@u-picardie.fr)

#### Plus d'informations

UFR des Sciences

# Organisation

## 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

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

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

## 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.

## Responsable(s) pédagogique(s)

Jamal Belhadi

[jamal.belhadi@u-picardie.fr](mailto:jamal.belhadi@u-picardie.fr)

Bouchra Asbani

[bouchra.asbani@u-picardie.fr](mailto:bouchra.asbani@u-picardie.fr)

## Programmes

| VET MIROIR (pour annexe)                                | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---------------------------------------------------------|----------------|----|----|----|------|
| UE1 : ADAPTATION & CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE         |                |    |    |    | 9    |
| Anglais: expression et anglais technique                | 25             |    | 10 | 15 |      |
| Communication pour l'entreprise                         | 12             |    | 5  | 7  |      |
| Gestion de l'entreprise                                 | 31             | 10 | 10 | 11 |      |
| Législation et sécurité                                 | 21             | 10 | 4  | 7  |      |
| UE2 : GENIE THERMIQUE DES BATIMENTS                     |                |    |    |    | 15   |
| Dimensionnement des systemes 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 |   |
| UE3 OUT PROFESSIONNELS                                     |    |    |    |    | 9 |
| Electrotechnique,régulation,automatisme                    | 40 | 15 | 10 | 15 |   |
| Logiciels modeleurs volumiques cao dao pour installations  | 28 |    | 10 | 18 |   |
| Prise en main du matériel professionnel                    | 45 | 30 |    | 15 |   |
| UE4 ENERGIES RENOUVELABLES PROCEDES INNOVANTS ENV          |    |    |    |    | 6 |
| Energies renouvelables                                     | 56 | 20 | 5  | 31 |   |
| Procédés innovants et environnement                        | 38 | 6  | 11 | 21 |   |
| BONUS OPTIONNEL LICENCE PROFESSIONNELLE                    |    |    |    |    |   |

## A savoir

**Niveau d'entrée :** Niveau III (BTS, DUT)

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

**Prix total TTC :** 8300€

## Références et 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)

## Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

[sfcu@u-picardie.fr](mailto:sfcu@u-picardie.fr)

[10 rue Frédéric Petit](#)  
[80048 Amiens Cedex 1](#)  
[France](#)

Le 29/07/2026