

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

Formation continue :

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

Formation Initiale :

Karine Luce

karine.luce@u-picardie.fr

Candidature

[https://www.u-](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-incrire/)

[picardie.fr/formation/candidater-s-](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-incrire/)

[inscrire/](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-incrire/)

A savoir

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

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

Coût de la formation : 8300€

Prise en charge des frais de formation possible

Volume horaire : 600 h

Demander une étude personnalisée de

financement : [https://www.u-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)
[picardie.fr/formation/formation-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)
[professionnelle-continue/financer-son-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)
[projet-formation](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)

En savoir plus sur la Formation

continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

LICENCE PROFESSIONNELLE 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).

Parcours

- Génie climatique, énergies renouvelables, efficacité énergétique

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.

Après la formation

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 Energies Renouvelables

Responsable Techico-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

La formation comporte un projet tuteuré à hauteur de 125h (6ECTS)

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux

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

Responsable(s) pédagogique(s)

Co-responsable de la Licence

Jamal Belhadi

jamal.belhadi@u-picardie.fr

Co-responsable de la Licence

Vincent Plee

vincent.plee@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
- H1202 : Conception et dessin de produits électriques et électroniques
- H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Codes FORMACODE :

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

Codes NSF :

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

Programme

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 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	
UE3 OUT PROFESSIONNELS					9
- Electrotechnique, régulation, automatisme	40	15	10	15	
- Logiciels modélisateurs volumiques CAO DAO pour installations	28		10	18	
- Prise en main du matériel professionnel	45	30		15	
UE4 ENERGIES RENOUVELABLES PROCÉDES INNOVANTS ENV					6
- Énergies renouvelables	56	20	5	31	
- Procédés innovants et environnement	38	6	11	21	
BONUS OPTIONNEL LICENCE PROFESSIONNELLE					