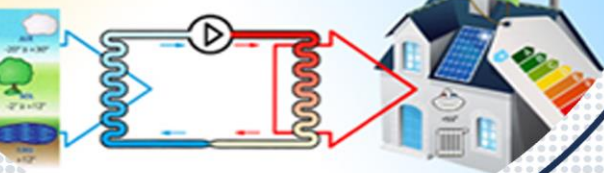


**Génie  
Climatique  
Energies  
Renouvelables  
Efficacité  
Energétique**



# LICENCE PROFESSIONNELLE

## Métiers de l'Energétique, de l'Environnement et du Génie Climatique

**PARCOURS :**

**Génie Climatique, Energies Renouvelables,  
Efficacité Energétique**

[www.u-picardie.fr/ufr/sciences/](http://www.u-picardie.fr/ufr/sciences/)

**UFR DES SCIENCES**  
33 rue Saint-Leu - AMIENS

**UNIVERSITÉ**  
de Picardie

*Jules Verne*

# OBJECTIFS

- Acquérir les compétences scientifiques et technologiques spécifiques dans les domaines du Génie Climatique, des Énergies Renouvelables et de l'Efficacité Énergétique (GÉCLEREE).
- Assimiler au moins les éléments suivants :
  - **problématiques de l'énergie, de son contrôle et de sa maîtrise,**
  - **outils de conception des installations,**
  - **technologies et principes physiques des systèmes énergétiques, en particulier thermiques et électriques: 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,**
  - **citoyenneté énergétique productrice,**
  - **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**



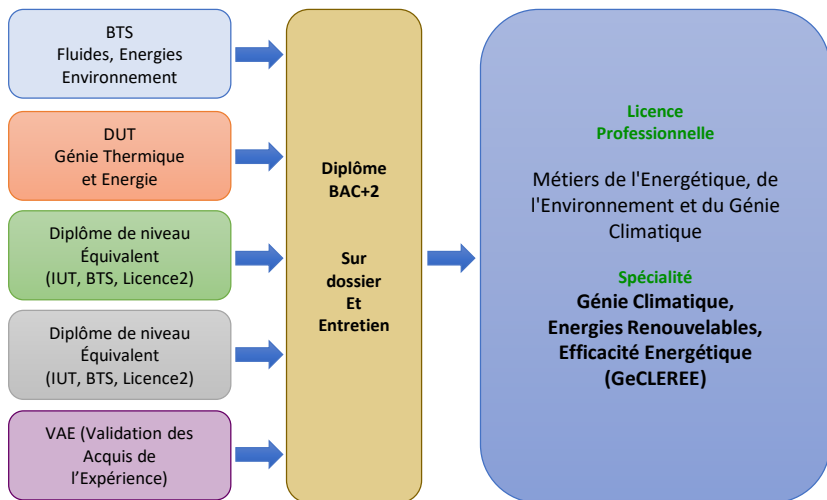
# UNITES D'ENSEIGNEMENT

Unités d'Enseignements	CM	TD	TP	Crédits (ECTS)
<b>UE1 : ADAPTATION &amp; CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE</b>				<b>9</b>
ANGLAIS: Expression et Anglais Technique		10	15	
COMMUNICATION pour l'entreprise			15	
GESTION de l'Entreprise	10	5	15	
LEGISLATION ET SECURITE	10	5	10	
<b>UE2 : GENIE THERMIQUE DES BATIMENTS</b>				<b>15</b>
DIAGNOSTIC THERMIQUE DES BATIMENTS	10	10	10	
DIMENSIONNEMENT DES SYSTEMES ENERGETIQUES DES BATIMENTS	15	10	15	
INSTALLATIONS DE PRODUCTION ET DISTRIBUTION EFFICACE DE CHALEUR	5	5	15	
INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES & CLIMATIQUES	5	5	15	
TRANSFERTS DE FLUIDES ET DE CHALEUR	20	10	20	
<b>UE3 : OUTILS PROFESSIONNELS</b>				<b>9</b>
Logiciels Modeleurs Volumiques (CAO, DAO) pour les installations		10	20	
PRISE EN MAIN DU MATERIEL PROFESSIONNEL	10	0	15	
ELECTROTECHNIQUE,REGULATION,AUTOMATISME	15	10	20	
<b>UE4 : ENERGIES RENOUVELABLES , PROCEDES INNOVANTS, ENVIRONNEMENT</b>				<b>6</b>
ENERGIES RENOUVELABLES	20	10	25	
PROCEDES INNOVANTS ET ENVIRONNEMENT	10	5	15	
<b>UES : PROJET TUTEOR</b>			125	<b>6</b>
<b>UE6 a: STAGE EN APPRENTISSAGE</b>				<b>15</b>
<b>ou UE6 b: STAGE EN CONTRAT PROFESSIONNALISANT</b>				<b>15</b>
<b>ou UE6 c: STAGE EN ENTREPRISE</b>				<b>15</b>

# MODALITES D'ETUDES

- Formation **Initiale** ou Formation en **Alternance** (contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation) et Formation **Continue** (dont reprise d'études et étudiant-entrepreneur)

# MODALITES D'ACCES



# ORGANISATION

- Formation en 1 an
- Cours et Travaux Dirigés à Amiens
- Travaux Pratiques sur machines professionnelles modernes en ateliers équipés (semaines TP bloquées)
- Projet Tuteuré (150 heures)
- Stage en entreprise (560 heures) possible à partir d'octobre
- Plus du tiers de l'enseignement (hors stage) dispensé par des professionnels du secteur

# METIERS

Parmi les métiers potentiels des diplômés :

- Créateur / Repreneur d'entreprise du secteur des énergies
- Inspecteur de systèmes énergétiques
- Rénovateur énergétique du bâtiment
- Responsable d'agence / site
- Responsable de fabrication / production
- Technico-commercial
- Chargés d'affaires
- Technicien de bureau d'études
- Technicien qualité
- Technicien Energies Renouvelables
- Installateurs

# CONTACTS

UFR des Sciences, Université de Picardie Jules Verne  
33 rue Saint Leu, 80039 Amiens cedex 01

Tél : 03 22 82 76 23

• **Scolarité :**

- **Formation en alternance**  
(contrat de professionnalisation et apprentissage)

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

- **Formation continue**

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

- **Formation initiale**

Karine LUCE

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

tél : 03.22.82.76.23



Région  
Hauts-de-France



# PARTENAIRES



LYCÉES PUBLICS DE CHAUNY  
ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL, TECHNOLOGIQUE ET PROFESSIONNEL



**WINDLab**

L'ESPACE DÉDIÉ À L'ÉOLIEN EN PICARDIE

ADEME



Agence de l'Environnement  
et de la Métrique de l'Énergie



SNEFCCA



**FERNANDES SAS**



... non-exhaustif