# Licence STS - Mention SPI - Parcours Énergie et Développement Durable - Option Efficacité Énergétique en Génie Climatique

RNCP : 38980 / Certifinfo : 109153 / ROME : K2401, K2402

**Taux de satisfaction :**

99% (sur 15 stagiaires présentés)

En 2024

**Taux de réussite :**

100%

En 2024 (sur 15 stagiaires présentés)

**Taux d'insertion :**

33%

En 2024

**RECRUTEMENT 2025 TERMINÉ** ! La Licence Sciences, Technologie, Santé - Mention Sciences pour l'Ingénieur - Parcours Énergie et Développement Durable - Option Efficacité Énergétique en Génie Climatique (2EGC) forme des professionnel(le)s du froid, du chauffage et de la climatisation, spécialisé(e)s dans l'optimisation de la consommation énergétique. Soucieux des performances énergétiques, ils/elles sont capables de réaliser des audits, d'étudier le niveau de consommation, les coûts de l'énergie et les émissions de $CO_2$ d'une installation afin de proposer des mesures d'amélioration et un suivi. L'objectif de ces professionnel(le)s de l'énergie est de proposer plusieurs solutions techniques pour un même projet, dans le but de sélectionner l'option énergétique la plus économique et la moins polluante. Grâce à son format en alternance, cette formation proposée par le Greta GPI2D est particulièrement professionnalisante et permet une meilleure insertion professionnelle.

## Les points clés

**Rythme :**
Formation en alternance

**Durée :**
630h en centre, 784h en entreprise

**Dates de formation :**
Du 15/09/2025 au 03/07/2026

**Financé par :**
Contrat d'alternance
Formation éligible au CPF

**Public visé :**
Tout public

**Tarif :**
13,49€/h

# La formation

## Objectif

L'objectif de cette formation en Licence Sciences, Technologie, Santé - Mention Sciences pour l'Ingénieur - Parcours Énergie et Développement Durable - Option Efficacité Énergétique en Génie Climatique est de former des responsables chargé(e)s d'affaires dans le domaine énergétique. La licence leur permet d'acquérir les compétences pour effectuer les tâches suivantes :

- L'études des installations en CVC et des énergies associées,

- L'audit énergétique et l'étude de l'optimisation énergétique du bâtiment,

- Le management des équipes (préparation et organisation du travail),

- Le suivi de projet auprès du client (étude économique, négociation, bilan carbone).

## Contenu

**Utiliser les outils numériques de référence** (bloc de compétences RNCP38980BC01)

– Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

**Exploiter des données à des fins d'analyse** (bloc de compétences RNCP38980BC02)

– Identifier et sélectionner avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet

– Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation

– Développer une argumentation avec esprit critique

**S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère** (bloc de compétences RNCP38980BC03)

- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non ambiguë, dans au moins une langue étrangère

**Se positionner vis à vis d'un champ professionnel** (bloc de compétences RNCP38980BC04)

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs

**Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle** (bloc de compétences RNCP38980BC05)

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles

**Contribuer aux études de projets de construction ou de conception produit ou d'industrialisation** (bloc de compétences RNCP38980BC06)

- Mobiliser les lois de la physique ou de la chimie, à des fins de modélisation ou d'analyse d'un système, d'une structure ou d'un processus.
- Exploiter les concepts mathématiques, utiles à la description, à la caractérisation ou à l'optimisation du comportement d'un système ou à l'analyse de données.
- Produire et analyser des notes techniques et/ou de calcul ou/et des cahiers des charges utiles à la conception, au dimensionnement et/ou à l'interfaçage d'un dispositif ou d'une structure en utilisant les notations et conventions du domaine.
- Utiliser les outils progiciels de dessin technique, de modélisation ou de simulation de systèmes.
- Valider un modèle en le confrontant à un dispositif expérimental permettant d'identifier ses paramètres et d'établir ses limites d'application.
- Contribuer à la conception et à l'étude technique de prototypes de structures ou de systèmes pluritechniques simples.
- Intégrer les enjeux sociétaux, normatifs et de soutenabilité à chaque étape de la conception d'un produit technologique, d'une installation industrielle, d'un bâtiment ou d'une structure.

**Conduire, organiser et réaliser les interventions techniques de construction d'ouvrages ou d'intégration de systèmes** (bloc de compétences RNCP38980BC07)

- Réaliser une analyse fonctionnelle détaillée et mettre en place des procédures de test.
- Associer une technologie à une fonction en intégrant les contraintes induites par un cahier des charges.

- Coder des algorithmes d'acquisition, de traitement de l'information ou de contrôle de système dans un langage de programmation du domaine sur ordinateur (calcul scientifique) ou des cibles plus spécifiques (Automate industriel, SoM, SoC, etc.).

- Déployer des réseaux et des systèmes de communication.

- Appliquer les règles de sécurité accompagnant les phases de déploiement et de test d'une installation.

**Exploiter et maintenir en conditions opérationnelle, des ouvrages, produits technologiques ou des installations industrielles** (bloc de compétences RNCP38980BC08)

- Organiser un plan de production.

- Assurer une assistance technique, en identifiant des pannes ou en déboguant un code.

- Contribuer à la mise en place et l'exécution d'un plan de maintenance.

- Piloter un système de production au travers de ses interfaces homme-machine.

- Contribuer au déploiement et à la mise en service d'un système d'information.

- Contribuer à l'administration et à la supervision des réseaux et des systèmes de communication.

- Suivre et analyser des indicateurs de performance dans un cadre normatif (qualité, sécurité, énergie…).

- Intégrer les enjeux sociétaux, environnementaux et de soutenabilité à la phase d'exploitation d'une installation, d'un bâtiment ou d'une structure.

**Evaluer, mettre en conformité ou/et à niveau, optimiser le fonctionnement d'ouvrages, de systèmes, de produits technologiques ou d'installations industrielles** (bloc de compétences RNCP38980BC09)

- Identifier les évolutions réglementaires du domaine, les innovations et transformations à l'œuvre dans les domaines de la construction, des matériaux, des systèmes pluritechniques ou des technologies numériques et intégrer les enjeux associés (économiques, sociétaux, environnementaux).

- Définir et/ou mettre en place des procédés de test, de suivi et/ou de validation.

- Automatiser une procédure en utilisant les logiciels adéquats.

- Contribuer à l'optimisation des performances d'un produit technologique, d'une installation industrielle, d'un bâtiment ou d'une structure.

- Constituer des indicateurs de performance et produire des analyses dans un objectif de mise à niveau.

- Créer des tableaux de bord techniques sur la base de mesures ou d'états.

**Culture de l'ingénieur :**

- Culture scientifique appliquée

- Concepts QSE-DD

- Organisation des entreprises

- Outils mathématiques

- Ingénierie collaborative

- Analyse numérique des données

**Communication et Management :**

- Expression-Communication

– Informatique-Bureautique

– Economie d’entreprise

– Techniques de communication

**Option efficacité énergétique et génie climatique :**

– Réglementation thermique

– Climatisation et récupération de chaleur

– Production de chaleur haute performance

– Optimisation et distribution des fluides

– Régulation et gestion de l’énergie

– Systèmes frigorifiques optimisés

– Gestion de l’eau dans le bâtiment

– Audit énergétique d’un bâtiment

**Activités professionnelles :**

– Projet Professionnel Encadré

– Stage en entreprise

**Anglais**

## Débouchés

Suite à cette formation en licence de spécialisation en Efficacité Énergétique en Génie Climatique (2EGC), il est possible de poursuivre ses études en Master ou école d'ingénieur, ou de s'insérer dans la vie active à des postes tels que : technicien(ne) supérieur(e) de méthodes ou de recherche (étude), assistant(e) d'ingénieur(e) (contrôle, qualité), chargé(e) d'affaires, chef(e) de projet en efficacité énergétique...

## Moyens pédagogiques

- Logiciels métiers utilisés : PCvue, ACS2012, ETS5, NL220open, loxone config, Revit, Stabicad, Magicad...

- Conférences logiciels et conférences techniques.

- Formation à distance : ELEPHORM (sous MOODLE).

## Prérequis :

BTS Fluides-Énergie-Domotique, BTS Maintenance des Systèmes ou BTS Électrotechnique

**Modalités d'admission :**

Dossier de candidature, tests de positionnement, entretien

**Nombre de places :**

15

## Reconnaissance des acquis

Licence Sciences, Technologie, Santé - Mention Sciences pour l'Ingénieur - Parcours Énergie et Développement Durable - Option Efficacité Énergétique en Génie Climatique - Organisme certificateur : Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, CNAM (date d'enregistrement : 06/05/2024)

# S'inscrire

**Contact :**

FORMATION COMPLETE

**Lieu de formation :**

Lycée Raspail, 5 bis avenue Maurice d'Ocagne 75014 Paris

**Eliane Mathieu**

referent-handicap@gpi2d.greta.fr