

# Diplôme d'ingénieur Spécialité énergétique en apprentissage

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Personnes âgées de moins de 26 ans (au début de la formation) titulaires d'un Bac+2 (DUT, BTS...) dans les domaines suivants :

- Électrotechnique
- Énergétique et environnement
- Mesures physiques
- GE2I - Automatismes industrielle
- Génie mécanique et productique
- Génie industriel et maintenance
- Bâtiment et génie civil
- ...

Les candidats se présentant après une licence professionnelle peuvent intégrer la formation.

*Une remise à niveau pourra être proposée suivant la disparité de niveau des élèves.*

*Tests de recrutement nationaux, test de spécialité et entretien*

### Objectifs

Cette formation s'inscrit dans les enjeux nationaux et européens de la transition énergétique, qui engendrent des évolutions rapides et nécessaires pour les entreprises et les compétences de leurs salariés. Les systèmes de management de l'énergie qui en découlent deviennent une opportunité pour les entreprises en termes de compétitivité, de respect des questions environnementales.

*Cette formation a pour objectif de former des ingénieurs en efficacité énergétique dans deux domaines :*

- Optimisation des procédés
- Éco-construction

### Modalités de validation

Le mode d'évaluation adopté est, en règle générale, le contrôle continu qui permet d'évaluer le niveau des apprentis dans les diverses disciplines en fonction de l'avancement des différents modules et de déclencher à temps des procédures de suivi personnalisé. Chaque unité d'enseignement est évaluée séparément et fait l'objet d'une note comprise entre 0 et 20.

## Compétences

Mis à jour le 17-07-2024



Fin d'accréditation au 31-08-2026

**Code : ING3600A**

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie /

Amélie DANLOS

**Responsabilité opérationnelle :**

Valérie DARDINIER

**Niveau CEC d'entrée requis :**

Niveau 5 (ex Niveau III)

**Niveau CEC de sortie :** Niveau 7

(ex Niveau I)

**Mention officielle :** accrédité par

la CTI jusqu'au 31 août 2026

**Mode d'accès à la certification**

:

- Apprentissage

**NSF :** Technologies industrielles fondamentales (200) , Spécialités pluritechnologiques des transformations (220) , Spécialités pluritechnologiques génie civil, construction, bois (230)

**Métiers (ROME) :**

**Code répertoire :** RNCP37352

**Code CertifInfo :** 66239

**Contact national :**

Cnam Grand-Est

4 rue du Dr Heydenreich

CS 65228

5405 Nancy Cedex

03 83 85 52 62

Valérie Dardinier

[valerie.dardinier@lecnam.net](mailto:valerie.dardinier@lecnam.net)

La formation a pour vocation de former des ingénieurs polyvalents :

- dotés de compétences en génie énergétique,
- capables de piloter des projets et d'encadrer des équipes opérationnelles,
- capables de mettre en œuvre et accompagner le système de management de l'énergie (audit - conception - réalisation - exploitation) quelque soit le secteur d'activité.

Des compétences particulières sont également acquises en fonction de l'option choisie :

- **Option optimisation des procédés** : maîtrise des outils d'analyse et de conception des machines et procédés d'installations thermiques, du froid industriel et de la climatisation. Approche des technologies intégrées et de l'éco-conception (maîtrise de la gestion des risques industriels et environnementaux). Conception d'un projet vérifiant des critères de qualité, sécurité, maintenabilité, sûreté de fonctionnement, coût.
- **Option éco-construction** : aptitude à mettre en place et à conduire un projet de construction ou de rénovation d'un bâtiment dans le respect de la réglementation thermique en vigueur (choix des matériaux et utilisation des énergies renouvelables).

# Enseignements

180 ECTS

S5 30 ECTS

Sciences de bases S5

USEG01

6 ECTS

Sciences et techniques de l'ingénieur S5

USEG02

5 ECTS

Transitions S5

USR24A

4 ECTS

Unité d'enseignement Professionnel S5

UAEG01

15 ECTS

S6 30 ECTS

Sciences de base S6

USEG03

5 ECTS

Sciences et techniques de l'ingénieur S6

USEG04

4 ECTS

Transitions S6

USR24E

3 ECTS

Enseignements linguistiques S6

USEG05

3 ECTS

Unité d'enseignement Professionnel S6

UAEG02

15 ECTS

S7 30 ECTS

Sciences S7

USEG06

6 ECTS

Sciences et techniques de l'ingénieur S7

USEG07

6 ECTS

Transitions S7

USR24K

3 ECTS

Unité d'enseignement Professionnel S7

UAEG03

15 ECTS

S8 30 ECTS

Sciences et techniques de l'ingénieur S8

USEG08

2 ECTS

Développement durable S8

USEG09

5 ECTS

Transitions S8

USR24P

3 ECTS

Enseignements linguistiques S8

USEG0A

3 ECTS



Optimisation des Procédés S8

USEG0B

2 ECTS



Ecoconstruction S8

USEG0C

2 ECTS

Unité d'enseignement Professionnel S8

UAEG04

15 ECTS

S9 30 ECTS

