



ensiате

→ La planète fait école ←

BACHELOR - INGÉNIERIE - MBA

PROGRAMME ECO-ENERGETICIEN

Référence : DS – PE

Date de Mise à jour : 30/01/2026

Page 1 sur 7

Programme Eco-Energéticien

**Titre Niveau 7,
enregistré au RNCP**

Code NSF 227

Code RNCP : 37626

Code diplôme : 16X22703

Date d'enregistrement : 31/05/2023

Date d'échéance de l'enregistrement : 31/05/2028

ENSIATE - ENseignement Supérieur d'Ingénierie Appliquée à la Thermique, l'Energie et l'Environnement

Immeuble 24 QG – 2 rue du Port aux Vins - 92150 Suresnes

Tél : 01 47 84 81 39 - Email : ensiате@ensiате.fr - Web : www.ensiате.fr

N° Rectorat Versailles : 0922652H – Numéro de Déclaration d'Activité 119407285

Etablissement d'Enseignement Supérieur Technique Privé

Rédigé par	Date de création	Validé par	Approuvé par
MB - EJ	11/09/2018	LN	CA

	PROGRAMME ECO-ENERGETICIEN	Référence : DS – PE
		Date de Mise à jour : 30/01/2026
		Page 2 sur 7

LES OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

L'Expert Éco-Énergéticien exerce son activité dans la conception, la réalisation, la mise en œuvre des systèmes énergétiques industriels, multi-sources, principalement les énergies renouvelables ainsi que dans la conception des bâtiments, de leurs installations de chauffage et de climatisation ; en visant une efficacité énergétique c'est-à-dire la réduction des consommations en énergie.

L'Expert Éco-Énergéticien assure la conception, la mise en service et la maintenance de ces installations.

Le métier « d'Eco-Energéticien » rassemble l'ensemble des disciplines techniques et industrielles de la production, du transport et de l'utilisation optimale de l'énergie dans le respect de l'environnement.

LES PRE REQUIS

Pour préparer cette certification en deux ans, les candidats doivent disposer des qualifications suivantes :

- Licence STS/ Licence SPI /Licence Professionnelle / Bachelor dans le domaine de l'énergie,
- M1/M2 dans le domaine de l'énergie,
- Aucune intégration n'est possible directement en dernière année.

LE PUBLIC

Licence STS/ Licence SPI /Licence Professionnelle/Bachelor dans le domaine de l'énergie,

M1/M2 dans le domaine de l'énergie.

COMPETENCES

Lors du cycle l'étudiant acquerra six compétences majeures :

- Piloter et participer à la conception d'une installation thermique, énergétique et de traitement de la pollution humaine,
- Manager la réalisation d'une installation thermique, énergétique et de traitement de la pollution,
- Optimiser les performances énergétique et environnementale des bâtiments et installations tertiaires et industrielles,
- Définir et piloter le déploiement d'un Système de Management de l'Environnement, de la Sécurité, de la Santé,
- Modéliser des phénomènes physiques pour vérifier et valider des procédés et des solutions de transformation énergétique.
- Créer et gérer une activité commerciale dans les secteurs de l'énergie ou de l'environnement ou dans le développement durable,

La validation de tous les blocs de compétences est obligatoire pour l'obtention du titre.

L'inscription par bloc de compétences n'est pas possible.

Rédigé par	Date de création	Validé par	Approuvé par
MB - EJ	11/09/2018	LN	CA

	PROGRAMME ECO-ENERGETICIEN	Référence : DS – PE
		Date de Mise à jour : 30/01/2026
		Page 3 sur 7

LA DUREE

Durée : 1124 heures

LE PLANNING

Date de début de formation : 21 septembre 2026

Date de fin de la formation : 30 septembre 2028

Rentrée décalée :

Date de début de formation : 25 janvier 2027

Date de fin de la formation : 28 janvier 2029

(Voir calendrier de formation)

LE NOMBRE DE PARTICIPANTS

Minimum : 7 personnes

Maximum : 35 personnes

LE COFINANCEMENT

Selon le dispositif de financement.

FORMATEURS

Les intervenants sont des docteurs et ingénieurs dans les domaines scientifiques et techniques.

LES SUPPORTS DE FORMATION

Supports de cours en format papier, études de cas, grilles d'évaluation, normes.

LES MOYENS PEDAGOGIQUES ET METHODES D'EVALUATION

- Différents logiciels tels que :
 - ClimaWin (Calcul de réglementation thermique)
 - AutoCad
 - KNX
 - Microsoft Office
 - Accès au réseau internet
- Salles de formation (7 salles équipées de vidéoprojecteurs : jusqu'à 40 personnes par salle).
- Une bibliothèque numérique accessible à distance : support de cours, exercices, partiels des années précédentes.
- Accès à Ypareo et Microsoft 365 pour tout échange avec l'équipe pédagogique.

Rédigé par	Date de création	Validé par	Approuvé par
MB - EJ	11/09/2018	LN	CA

	PROGRAMME ECO-ENERGETICIEN	Référence : DS – PE
		Date de Mise à jour : 30/01/2026
		Page 4 sur 7

- Plateforme de Travaux Pratiques chez nos partenaires IFFEN et AFORP pour réaliser des TP sur des systèmes tel que des éoliennes, des pompes à chaleur, des panneaux solaires thermiques et photovoltaïques, une chaudière, une cogénération, une centrale de traitement d'air (CTA) et un banc KNX.
- Encadrement Pédagogique :
 - Des apports théoriques et techniques appuyés par des études de cas, jeux de rôles, mise en situation. Des exercices progressifs selon la formation.
- Accompagnement Personnalisé :
 - Cours de rattrapage de formation,
 - Cours de soutien.

MODALITES

- Partiels,
- Projets,
- Contrôle continu.

Validation des acquis : il faut au moins avoir 10/20 de moyenne dans chaque Unité d'Enseignement, et une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20.

La validation partielle ou par blocs de compétences du titre n'est pas possible.

LA SANCTION DE FIN DE FORMATION

- Attestation de suivi de formation,
- Attestation par bloc de compétences,
- Titre Eco énergétique de niveau 7 reconnu par l'Etat.

LES MOYENS D'ENCADREMENT

- **Vis-à-vis du stagiaire professionnel**
 - Livret d'accueil,
 - Règlement intérieur,
 - Évaluation à chaud en fin de formation avec et sans le formateur pour laisser la possibilité de dire les écarts et les difficultés rencontrées.
- **Vis-à-vis des formateurs**
 - Point en amont de la formation,
 - Point à chaque fin de modules : évolution des compétences d'apprentissage du participant,
 - Évaluation à chaud en fin de formation, dans le cas d'un formateur extérieur, débriefing sur l'écart éventuel, formalisation d'une régulation sur les points soulevés.
 - Évaluation à froid effectuée auprès du stagiaire. Transmission au formateur pour analyse dans un but d'évolution continue. Débriefing sur l'analyse et proposition de modification si nécessaire.

Rédigé par	Date de création	Validé par	Approuvé par
MB - EJ	11/09/2018	LN	CA

	PROGRAMME ECO-ENERGETICIEN	Référence : DS – PE
		Date de Mise à jour : 30/01/2026
		Page 5 sur 7

- **Vis-à-vis de l'équipe pédagogique**
 - Une équipe pédagogique et administrative à l'écoute.
 - Les intervenants choisis pour collaborer à cette action sont tous des pédagogues reconnus et forts d'une solide expérience professionnelle dans les divers thèmes abordés durant la formation. Ils travaillent en étroite collaboration avec l'équipe de l'ENSIATE.

LE LIEU DE LA FORMATION

Lieu de formation ENSIATE :

- Paris Ouest : Immeuble 24 QG – 2 rue du Port aux vins 92150 Suresnes Etablissement ERP 5, accessible aux Personnes en Situation de Handicap sous conditions (Voir le Registre public d'accessibilité sur le site www.ensiate.fr)
- Parid Nord : 64 Avenue de la Plaine de France 93 290 Tremblay-en-France Suresnes Etablissement ERP , accessible aux Personnes en Situation de Handicap sous conditions (Voir le Registre public d'accessibilité sur le site www.ensiate.fr)

TAUX DE REUSSITE

Le taux de réussite est de 87% en 2024.

VALIDATION ET POURSUITE D'ETUDES

- Mastères Spécialisés, MBA ou Doctorat
- Le titre n'offre pas d'équivalence ni de passerelle

DEBOUCHES

- Ingénieur procédés énergie
- Ingénieur études énergies renouvelables et efficacité énergétique
- Chargé d'ingénierie équipements énergétiques
- Ingénieur d'affaires en efficacité énergétique
- Ingénieur Conseil en maîtrise de l'énergie
- Responsable d'Exploitation de sites
- Responsable Qualité, Sécurité, Environnement
- ...

VOS CONTACTS PRIVILEGES

M. Yves RICAU – Responsable Admission — admissions@ensiate.fr

Mme Emilie JOSEF - Responsable Relations Entreprises – emilie.josef@ensiate.fr

Rédigé par	Date de création	Validé par	Approuvé par
MB - EJ	11/09/2018	LN	CA

	PROGRAMME ECO-ENERGETICIEN	Référence : DS – PE
		Date de Mise à jour : 30/01/2026
		Page 6 sur 7

PROGRAMME PREVISIONNEL ING 4 ECO-ENERGETICIEN*

Deuxième année du cycle d'Ingénierie en éco-énergétique

Intitulé de l'enseignement	Heures Allouées
----------------------------	-----------------

UE1 : Sciences Fondamentales

Acoustique (UTC103)	26
Automatismes-Régulation	26
Chimie	22
Combustion	22
Physique des Energies Renouvelables (ENR)	26
Géothermie	22
Physique Nucléaire	22

UE2: Sciences de l'Ingénierie

BIM-REVIT	22
Technologies des ENR	26
Management de l'Energie ISO50001	26
Pile à Combustible	22
Froid Industriel	34
Programmation VBA	22
Réglementation Thermique	28
Thermique du Bâtiment-Stockage	22
Traitement d'Ambiance	30
Transport Énergie Électrique	26
Travaux Pratiques 4	24

UE3: Sciences Humaines, Économiques et Sociales

Accompagnement	20
Anglais	30
Développement Personnel	8
Management (conduite) de Projet et Gestion d'Equipe	20
Mise en Œuvre Développement Durable	20
Modélisations et Prévisions de Marché- Stratégie Marketing	16

UE4: La Pratique Professionnelle

Projet Inter-Années	32
Stage	-

TOTAL GENERAL 594

Rédigé par	Date de création	Validé par	Approuvé par
MB - EJ	11/09/2018	LN	CA

	PROGRAMME ECO-ENERGETICIEN	Référence : DS – PE
		Date de Mise à jour : 30/01/2026
		Page 7 sur 7

PROGRAMME PREVISIONNEL ING 5 ECO-ENERGETICIEN*

Troisième année du cycle d'Ingénierie en éco-énergie

Intitulé de l'enseignement	Heures Allouées
UE1 : ENERGETIQUE	
Biomasse	22
Cogénération	22
Combustion industrielle	26
GTEB KNX (Gestion Technique de l'Energie dans le Batiment) avec KNX	34
Management BIM	22
Modélisation Multiphysique	20
Réseaux SMART GRID	22
Travaux Pratiques	24
Turbomachines	22
UE2: ENVIRONNEMENT	
Droit Environnemental & Réglementation	16
Facility Management	22
Décret tertiaire	22
Management de l'Environnement, de la Sécurité & de la Santé au travail	28
Qualité et Traitement de l'Air	22
Traitement de l'Eau et Etude des Sols	28
Valorisation des Déchets	22
UE3: Sciences Humaines, Économiques et Sociales	
Accompagnement	20
Anglais	38
Création d'Entreprise	12
Management & gestion de projets	20
Loi MOP	22
Marché de l'Energie	12
UE4: La Pratique Professionnelle	
Projet Inter-Années	32
Stage	-
TOTAL GENERAL	530

**Des modifications pourront-être apportées au présent document.*

***Les heures allouées pour chaque enseignement comprennent les partiels.*

Rédigé par	Date de création	Validé par	Approuvé par
MB - EJ	11/09/2018	LN	CA