

# Maîtrise de l'énergie et environnement

## Mention : Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique [LP]

### Infos pratiques

- > Composante : IUT de Ville d'Avray
- > Durée : 1 an
- > ECTS : 60
- > Ouvert en alternance : Oui
- > Formation accessible en : Formation initiale, Formation continue, Formation continue (contrat de professionnalisation), Formation en apprentissage
- > Formation à distance : Non
- > Lien(s) vers des sites du diplôme : livret pédagogique : <https://cva.parisnanterre.fr/livrets-pedagogiques-2019-920436.kjsp?RH=1426847532554>
- > Durée moyenne de la formation :  
LP Maîtrise de l'énergie et environnement : 460 h

### Présentation

#### Présentation

L'objectif est de former des responsables techniques en maîtrise de l'énergie dans les secteurs du génie climatique, de la production d'énergie et des énergies renouvelables.

#### Objectifs

Former des Responsables techniques en maîtrise de l'énergie dans les secteurs du génie climatique, de la production d'énergie, de l'environnement et des énergies renouvelables

#### Savoir-faire et compétences

Le titulaire de la licence professionnelle « Maîtrise de l'Energie et Environnement » doit être capable

d'intervenir sur des installations existantes, en proposant des solutions d'efficacité énergétique et d'anticiper les solutions technologiques nouvelles dans les futurs investissements.

Les connaissances acquises préparent le titulaire aux nouvelles contraintes liées à la préservation de l'environnement aux quelles l'entreprise doit se conformer, aux bouleversements technologiques qui sont déjà une réalité dans certains procès industriels, tels que l'énergie solaire thermique et photovoltaïque dans l'industrie et le bâtiment, l'éolien dans la production d'électricité, la pile à combustible dans les véhicules hybrides, ou la climatisation solaire par absorption.

### Organisation

20 semaines d'enseignements théoriques et pratiques en petits groupes. Période en entreprise : 16 semaines

#### Contrôle des connaissances

contrôle continu avec sessions de septembre.

### Stage ou alternance

#### Ouvert en alternance

- > **Type de contrat:** Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

Périodes de 4 à 6 semaines en entreprise puis en cours.

#### Stages

- > **Stage:** Obligatoire (16 semaines)
- > **Stage à l'étranger:** Facultatif (16 semaines)

# Admission

## Conditions d'admission

---

Bac+2 secondaire

BTS : F2E, CIRA, MS, ATI, TPIL

DUT : GTE, GC, MP, GM, GIM

L2 Formation initiale, par apprentissage ou continue

## Modalités de candidature

---

Sur dossier sur la plateforme ecandidat puis entretien

# Programme

## LP Maîtrise de l'énergie et environnement

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Acquérir la maîtrise d'un domaine</b>	UE					27
Mise à niveau scientifique	UE					6
Mathématiques	EC	8	8			1,5
Transferts thermiques	EC	8	6			1,5
Thermodynamique	EC	8	6			1,5
Mécanique des fluides	EC	8	6			1,5
Efficacité Energétique et Environnement	UE					10,5
Machines frigorifiques et froid industriel	EC	10	10	4		3
La cogénération	EC	10	10	8		3
Génie climatique et maîtrise de l'énergie/Traitement de l'air et climatisation	EC	20	20	8		4,5
Technique de Maintenance et d'Optimisation	UE					10,5
Techniques de Maintenance et d'Optimisation	UE					10,5
Maintenance/Informatique industrielle	EC	20	20	4		4,5
Automatisme et régulation	EC	10	10	8		3
Optimisation thermique du bâtiment	EC	10	10	4		3
<b>Mener un projet tuteuré</b>	UE					3
Projet tuteuré	UE					3
Projet tuteuré	EC					3

### Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Acquérir la maîtrise d'un domaine</b>	UE					15
Environnement et développement durable	UE					7,5
Ingénierie solaire	EC	20	20	8		4,5
Ingénierie éolienne	EC	10	10	4		1,5
Pile à combustible	EC	8	8	8		1,5
Management et gestion des systèmes énergétiques	UE					7,5
Management de projet	EC	10	10			1,5
Management environnemental et Economie de l'entreprise	EC	20	20			3
Droit environnemental	EC	10	10			1,5
Anglais	EC	2	2	16		1,5
<b>UE Mener un projet tuteuré</b>	UE					4,5
Projet tuteuré	UE					4,5
Projet tuteuré Travail	EC					3
Soutenance et rapport de projet	EC					1,5
<b>UE Se former en milieu professionnel</b>	UE					10,5
Stage	EC					7,5
Stage	EC					7,5
Rapport de stage	EC					1,5
Soutenance de stage	EC					1,5