

# 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 , Contrat de professionnalisation, Contrat apprentissage
- > Formation à distance : Non
- > Lieu d'enseignement : Ville d'Avray
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Lien(s) vers des sites du diplôme : Livret de formation : <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'Énergie 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.

L'assiduité est OBLIGATOIRE et fait partie prenante de la formation.

Les règles d'assiduité sont rappelées dans les dispositions G9 et G10 des Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (M3C) 2020 - 2024.

Les M3C sont disponibles ici :

 Télécharger

# 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

---

Candidature sur ecandidat :

- Sur dossier et entretien
- Par VAE

## Et après

### Fiches métiers ROME

---

- > F1103: Contrôle et diagnostic technique du bâtiment
- > F1106: Ingénierie et études du BTP
- > F1201: Conduite de travaux du BTP
- > H1102: Management et ingénierie d'affaires
- > H1206: Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

## Contact(s)

- > **Jean-gabriel Bauzin**  
Responsable pédagogique  
jbauzin@parisnanterre.fr
- > **Nadine Motte**  
Contact administratif  
nmotte@parisnanterre.fr

## 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

# UE Acquérir la maîtrise d'un domaine

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

> ECTS : 27,0

## Liste des enseignements

---

- Mise à niveau scientifique
  - Mathématiques
  - Transferts thermiques
  - Thermodynamique
  - Mécanique des fluides
- Efficacité Energétique et Environnement
  - Machines frigorifiques et froid industriel
  - La cogénération
  - Génie climatique et maîtrise de l'énergie/Traitement de l'air et climatisation
- Technique de Maintenance et d'Optimisation
  - Techniques de Maintenance et d'Optimisation
    - Maintenance/Informatique industrielle
    - Automatismes et régulation
    - Optimisation thermique du bâtiment

# Mise à niveau scientifique

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 6.0
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Liste des enseignements

---

- Mathématiques
- Transferts thermiques
- Thermodynamique
- Mécanique des fluides

# Mathématiques

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 1.5
- > Nombre d'heures : 16.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement cinquième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Équations différentielles- Fonctions de plusieurs variables réelles- Dérivées partielles- Transformation de Laplace.

## Évaluation

---

1 contrôle écrit de 2 h

## Contact(s)

- > **Zsolt-andrei Peter**  
Responsable pédagogique  
[zpeter@parisnanterre.fr](mailto:zpeter@parisnanterre.fr)

# Transferts thermiques

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 1.5
- > Nombre d'heures : 14.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement cinquième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Équation générale de la chaleur- Conduction de chaleur en régime permanent- Convection naturelle- Convection forcée- rayonnement : propriétés des corps réels, corps gris- Échange de chaleur entre surfaces réelles- Transmission du rayonnement dans les milieux absorbants.

## Évaluation

---

1 contrôle écrit de 2 h

## Contact(s)

- > **Minh nhat Nguyen**  
Responsable pédagogique  
[mn.nguyen@parisnanterre.fr](mailto:mn.nguyen@parisnanterre.fr)

# Thermodynamique

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 1.5
- > Nombre d'heures : 14.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement cinquième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Propriétés thermodynamiques des fluides- Premier principe – Énergie – Enthalpie- deuxième principe – Entropie- Bilans entropiques et exergétiques- Analyse exergétique.

## Évaluation

---

1 contrôle écrit de 2 h

## Contact(s)

- > **Minh nhat Nguyen**  
Responsable pédagogique  
[mn.nguyen@parisnanterre.fr](mailto:mn.nguyen@parisnanterre.fr)

# Mécanique des fluides

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 1.5
- > Nombre d'heures : 14.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement cinquième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Écoulement des fluides- Étude physique et cinématique- Équation de bilans- Dynamique des fluides parfaits et réels- Analyse dimensionnelle- Similitude.

## Évaluation

---

1 contrôle écrit de 2 h

## Contact(s)

### > Cyril Lamriben

Responsable pédagogique  
clamriben@parisnanterre.fr

# Efficacité Energétique et Environnement

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 10.5
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Liste des enseignements

---

- Machines frigorifiques et froid industriel
- La cogénération
- Génie climatique et maîtrise de l'énergie/Traitement de l'air et climatisation

# Machines frigorifiques et froid industriel

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 24.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement cinquième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Froid industriel - Cryogénie - Application industrielle du froid - Industries utilisatrices Froid et développement durable -Machines frigorifiques- Pompe à chaleur - Machine à absorption.

## Évaluation

---

1 contrôle écrit de 2 h

## Contact(s)

> **Vincent Pina**

Responsable pédagogique  
vpina@parisnanterre.fr

# La cogénération

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 28.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement cinquième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Techniques de cogénération - Centrale à cycle combiné-Turbines à combustion- Investissements - Frais d'exploitation - Comparaison des différents systèmes - Conduite d'une étude.

## Évaluation

---

1 contrôle écrit de 2 h

## Contact(s)

- > **Jean-gabriel Bauzin**  
Responsable pédagogique  
jbauzin@parisnanterre.fr

# Génie climatique et maîtrise de l'énergie/Traitement de l'air et climatisation

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 48.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement cinquième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Génie climatique - Cogénération en génie climatique : aspects techniques – rentabilité et règlement- Techniques appliquées dans le bâtiment -Critères et démarche de choix énergétiques dans le bâtiment - Tarifs de l'énergie Confort thermique -Énergie solaire thermique dans le bâtiment - Chauffage Climatisation - Les composants et leurs fonctions - Aspects thermiques et mécaniques - Aspects acoustiques - Chaîne de régulation

## Évaluation

---

1 ou 2 contrôle écrit de 2 h

# Technique de Maintenance et d'Optimisation

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 10.5
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Liste des enseignements

---

- Techniques de Maintenance et d'Optimisation
  - Maintenance/Informatique industrielle
  - Automatismes et régulation
  - Optimisation thermique du bâtiment

# Techniques de Maintenance et d'Optimisation

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 10.5
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Liste des enseignements

---

- Maintenance/Informatique industrielle
- Automatismes et régulation
- Optimisation thermique du bâtiment

# Maintenance/Informatique industrielle

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 44.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement cinquième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Concepts et définitions - Méthodes d'optimisation des stratégies de maintenance - Diagnostiques de la maintenance - Management de l'obsolescence des équipements - Conduite des systèmes de production manufacturière - Sécurité opérationnelle des systèmes de production - Systèmes d'exploitation temps réel - Qualité des logiciels industriels - Automates programmables industriels.

## Évaluation

---

1 ou 2 contrôle écrit de 2 h

## Contact(s)

> **Ghania Lateb**

Responsable pédagogique  
glateb@parisnanterre.fr

# Automatisme et régulation

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 28.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement cinquième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Principes généraux de correction - Exemple de correction d'un système asservi - Régulateurs PID analogiques et numériques - Méthodes de synthèse de correcteurs numériques - Application de la commande PID - Asservissement température et position.

## Évaluation

---

1 contrôle écrit de 2 h

## Contact(s)

- > **Jean-gabriel Bauzin**  
Responsable pédagogique  
jbauzin@parisnanterre.fr

# Optimisation thermique du bâtiment

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 24.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement cinquième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Principe de régulation : boucle fermée – boucle ouverte -Techniques classiques de régulation -Contrôle logique - Fonctions spécifiques -Techniques en développement

## Évaluation

---

1 contrôle écrit de 2 h

## Contact(s)

- > **Olivier Maloyer**  
Responsable pédagogique  
[omaloyer@parisnanterre.fr](mailto:omaloyer@parisnanterre.fr)

# Mener un projet tuteuré

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

> ECTS : 3.0

## Liste des enseignements

---

- Projet tuteuré
- Projet tuteuré

# Projet tuteuré

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Liste des enseignements

---

- Projet tuteuré

# Projet tuteuré

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3,0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement cinquième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Projet
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Travail personnel sous la direction d'un enseignant tuteur, donnant lieu à l'étude et à la réalisation d'un dispositif technique pour l'étude d'un phénomène physique. Un rapport doit rendre compte de ce travail, celui-ci doit être exposé devant un jury.

## Évaluation

---

Soutenance + rapport écrit

## Contact(s)

- > **Jean-gabriel Bauzin**  
Responsable pédagogique  
[jbauzin@parisnanterre.fr](mailto:jbauzin@parisnanterre.fr)

# UE Acquérir la maîtrise d'un domaine

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

> ECTS : 15,0

## Liste des enseignements

---

- Environnement et développement durable
  - Ingénierie solaire
  - Ingénierie éolienne
  - Pile à combustible
- Management et gestion des systèmes énergétiques
  - Management de projet
  - Management environnemental et Economie de l'entreprise
  - Droit environnemental
  - Anglais

# Environnement et développement durable

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 7,5
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Liste des enseignements

---

- Ingénierie solaire
- Ingénierie éolienne
- Pile à combustible

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 48.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

La physique du rayonnement solaire - Le rayonnement thermique et l'interaction lumière-matière - L'influence de l'atmosphère et l'effet de serre- Réception de l'énergie solaire -Calcul de la position du soleil- Diagrammes solaires-Éclairement et irradiation solaire- Les capteurs plans- Les concentrateurs -Paraboliques -Sphériques -Cylindro-parabolique  
Notion de semi-conducteur-semi-conducteur intrinsèque- semi-conducteur extrinsèque - La jonction à l'équilibre - Hors équilibre - Caractéristique d'une jonction PN- La cellule solaire- l'effet photovoltaïque - la caractéristique I(V) d'une cellule photovoltaïque - les paramètres caractéristiques de la cellule solaire - Filière matériaux et technologie associée : les matériaux massifs Silicium monocristallin-polycristallin.

## Évaluation

---

1 ou 2 contrôle écrit de 2 h

## Contact(s)

> **Sebastien Decottegnie**

Responsable pédagogique  
sdecotte@parisnanterre.fr

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 1.5
- > Nombre d'heures : 24.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Turbines éoliennes - Systèmes aérogénérateurs - Spécificités des générateurs électriques éoliens

## Évaluation

---

1 contrôle écrit de 2 h

## Contact(s)

- > **Jean-gabriel Bauzin**  
Responsable pédagogique  
[jbauzin@parisnanterre.fr](mailto:jbauzin@parisnanterre.fr)

# Pile à combustible

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 1.5
- > Nombre d'heures : 24.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Principe de la pile à combustible -Description d'une installation de pile à combustible -Fonctionnement pratique - rendement - Bilan énergétique

Différentes piles à combustible -Applications

## Évaluation

---

1 contrôle écrit de 2 h

## Contact(s)

> **Minh nhat Nguyen**

Responsable pédagogique  
mn.nguyen@parisnanterre.fr

# Management et gestion des systèmes énergétiques

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 7,5
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Liste des enseignements

---

- Management de projet
- Management environnemental et Economie de l'entreprise
- Droit environnemental
- Anglais

# Management de projet

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 1.5
- > Nombre d'heures : 20.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Piloter un projet et gérer les ressources humaines et financières.

Découper un projet en tâches - Établir un planning PERT et GANTT. Réduire les délais. Lisser les ressources - Établir et suivre un budget et un plan de financement - Analyser un dossier à partir d'un business plan - Chiffrage des coûts liés à l'environnement

## Évaluation

---

1 contrôle écrit de 2 h

## Contact(s)

> **Herve Motte**

Responsable pédagogique  
hmotte@parisnanterre.fr

# Management environnemental et Economie de l'entreprise

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 40.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Politique environnementale - Programmes environnementaux

Mise en place d'une organisation - Règlement européen « Ecoaudit » et ISO14001- Management environnemental des produits et services - Quantification des gaz à effet de serre

Management de l'entreprise - Conception de produits - Industrialisation - Gestion de la production - Management logistique

## Évaluation

---

1 ou 2 contrôle écrit de 2 h

## Contact(s)

> **Herve Motte**

Responsable pédagogique  
hmotte@parisnanterre.fr

> **Mireille Beutler**

Responsable pédagogique  
mbeutler@parisnanterre.fr

> **Jean philippe Magnon**

Responsable pédagogique  
jpmagnon@parisnanterre.fr

# Droit environnemental

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 1.5
- > Nombre d'heures : 20.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Rappel du droit de l'environnement et de la protection des milieux aquatiques - Loi sur l'eau et les milieux aquatiques - Réglementation des prélèvements et des rejets - Lutte contre les phénomènes locaux de pollution - Contrôle de l'air intérieur et des atmosphères de travail - Le droit de l'air - Traduction des engagements en droit communautaire

## Évaluation

---

1 contrôle écrit de 2 h

## Contact(s)

> **Sylla Boiardi**

Responsable pédagogique  
sboiardi@parisnanterre.fr

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 1.5
- > Nombre d'heures : 20.0
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Développement de la communication écrite et orale

## Évaluation

---

1 contrôle écrit de 2 h

## Contact(s)

> **Alice Townend**

Responsable pédagogique  
atownend@parisnanterre.fr

# UE Mener un projet tuteuré

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

> ECTS : 4,5

## Liste des enseignements

---

- Projet tuteuré
  - Projet tuteuré Travail
  - Soutenance et rapport de projet

# Projet tuteuré

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 4.5
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Évaluation

---

Modalités spécifiques au Modalité de Contrôle des Connaissances et des Compétences (M3C générales) :

Les modalités spécifiques précisent les règles applicables aux UE visant à « mener un projet tuteuré » et « se former en milieu professionnel ». Le diplôme est obtenu si la moyenne générale des notes est supérieure ou égale à 10/20 et si la moyenne simple des UE « mener un projet tuteuré » et « se former en milieu professionnel » est aussi égale ou supérieure à 10/20. Ou si l'UE "Se former en milieu professionnel" est aussi égale ou supérieure à 10.

## Liste des enseignements

---

- Projet tuteuré Travail
- Soutenance et rapport de projet

# Projet tuteuré Travail

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3,0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Projet
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Travail personnel sous la direction d'un enseignant tuteur, donnant lieu à l'étude et à la réalisation d'un dispositif technique pour l'étude d'un phénomène physique. Un rapport doit rendre compte de ce travail, celui-ci doit être exposé devant un jury

## Évaluation

---

Soutenance + rapport

Modalités spécifiques au Modalité de Contrôle des Connaissances et des Compétences (M3C générales) :

Les modalités spécifiques précisent les règles applicables aux UE visant à « mener un projet tuteuré » et « se former en milieu professionnel ». Le diplôme est obtenu si la moyenne générale des notes est supérieure ou égale à 10/20 et si la moyenne simple des UE « Projet » et « Apprentissage ou stage » est aussi égale ou supérieure à 10/20.

## Contact(s)

- > **Jean-gabriel Bauzin**  
Responsable pédagogique  
[jbauzin@parisnanterre.fr](mailto:jbauzin@parisnanterre.fr)

# Soutenance et rapport de projet

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 1.5
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Travail personnel
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Travail personnel sous la direction d'un enseignant tuteur, donnant lieu à l'étude et à la réalisation d'un dispositif technique pour l'étude d'un phénomène physique. Un rapport doit rendre compte de ce travail, celui-ci doit être exposé devant un jury

## Évaluation

---

Soutenance + rapport

Modalités spécifiques au Modalité de Contrôle des Connaissances et des Compétences (M3C générales) :

Les modalités spécifiques précisent les règles applicables aux UE visant à « mener un projet tuteuré » et « se former en milieu professionnel ». Le diplôme est obtenu si la moyenne générale des notes est supérieure ou égale à 10/20 et si la moyenne simple des UE « mener un projet tuteuré » et « se former en milieu professionnel » est aussi égale ou supérieure à 10/20. Ou si l'UE "Se former en milieu professionnel" est aussi égale ou supérieure à 10.

## Contact(s)

- > **Jean-gabriel Bauzin**  
Responsable pédagogique  
[jbauzin@parisnanterre.fr](mailto:jbauzin@parisnanterre.fr)

# UE Se former en milieu professionnel

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

> ECTS : 10.5

## Liste des enseignements

---

- Stage
- Stage
- Rapport de stage
- Soutenance de stage

# Stage

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 7,5
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Évaluation

---

Modalités spécifiques au Modalité de Contrôle des Connaissances et des Compétences (M3C générales) :

Les modalités spécifiques précisent les règles applicables aux UE visant à « mener un projet tuteuré » et « se former en milieu professionnel ». Le diplôme est obtenu si la moyenne générale des notes est supérieure ou égale à 10/20 et si la moyenne simple des UE « Projet » et « Apprentissage ou stage » est aussi égale ou supérieure à 10/20.

## Liste des enseignements

---

- Stage
- Rapport de stage
- Soutenance de stage

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 7,5
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Travail personnel
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Le travail effectué en entreprise doit être résumé dans un rapport et exposé devant un jury composé d'industriels et d'enseignants

## Évaluation

---

Soutenance + rapport

Modalités spécifiques au Modalité de Contrôle des Connaissances et des Compétences (M3C générales) :

Les modalités spécifiques précisent les règles applicables aux UE visant à « mener un projet tuteuré » et « se former en milieu professionnel ». Le diplôme est obtenu si la moyenne générale des notes est supérieure ou égale à 10/20 et si la moyenne simple des UE « Projet » et « Apprentissage ou stage » est aussi égale ou supérieure à 10/20.

## Contact(s)

- > **Jean-gabriel Bauzin**  
Responsable pédagogique  
[jbauzin@parisnanterre.fr](mailto:jbauzin@parisnanterre.fr)

# Rapport de stage

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 1,5
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Travail personnel
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Le travail effectué en entreprise doit être résumé dans un rapport et exposé devant un jury composé d'industriels et d'enseignants

## Évaluation

---

Soutenance + rapport

Modalités spécifiques au Modalité de Contrôle des Connaissances et des Compétences (M3C générales) :

Les modalités spécifiques précisent les règles applicables aux UE visant à « mener un projet tuteuré » et « se former en milieu professionnel ». Le diplôme est obtenu si la moyenne générale des notes est supérieure ou égale à 10/20 et si la moyenne simple des UE « Projet » et « Apprentissage ou stage » est aussi égale ou supérieure à 10/20.

## Contact(s)

- > **Jean-gabriel Bauzin**  
Responsable pédagogique  
[jbauzin@parisnanterre.fr](mailto:jbauzin@parisnanterre.fr)

# Soutenance de stage

[Retour au programme détaillé](#)

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 1.5
- > Nombre d'heures : 10.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Travail personnel
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Le travail effectué en entreprise doit être résumé dans un rapport et exposé devant un jury composé d'industriels et d'enseignants

## Évaluation

---

Soutenance + rapport

Modalités spécifiques au Modalité de Contrôle des Connaissances et des Compétences (M3C générales) :

Les modalités spécifiques précisent les règles applicables aux UE visant à « mener un projet tuteuré » et « se former en milieu professionnel ». Le diplôme est obtenu si la moyenne générale des notes est supérieure ou égale à 10/20 et si la moyenne simple des UE « Projet » et « Apprentissage ou stage » est aussi égale ou supérieure à 10/20.

## Contact(s)

- > **Jean-gabriel Bauzin**  
Responsable pédagogique  
jbauzin@parisnanterre.fr