

## Polluants et gaz à effet de serre

Présentation

### Public, conditions d'accès et prérequis

Public possédant un niveau bac+2 scientifique ou technique avec notamment des connaissances de thermodynamique. Avoir suivi le cours de combustion ENM102 ou en avoir le niveau.

### Objectifs pédagogiques

Ce cours permet de mieux comprendre la formation des polluants et des gaz à effet de serre. Les différentes séances présenteront des solutions innovantes pour lutter contre le réchauffement climatique et la pollution en observant de plus près le domaine des transports.

### Mots-clés

[Moteur électrique](#)  
[Gaz à effet de serre](#)  
[Moteur à combustion interne](#)  
[Changement climatique](#)  
[Véhicules hybrides](#)  
[Conversion d'énergie](#)  
[Machine thermique](#)  
[Energie](#)  
[Polluants](#)

Programme

### Contenu

Rappels sur l'effet de serre et les conséquences des différents polluants (réglementés ou non) sur la santé et l'environnement.  
Réglementation et évolutions  
Eco-conception des véhicules et des services numériques associés  
Recyclage et valorisation des matériaux  
Impacts environnementaux du déploiement des services numériques et de leur utilisation  
Évolution des sources d'énergie utilisées  
Post-traitement des gaz d'échappement  
Aérodynamisme des véhicules.  
Véhicules hybrides et véhicules électriques.  
Production de l'électricité.

### Modalité d'évaluation

Obtention de la moyenne à l'examen final

## Cette UE apparaît dans les diplômes et certificats suivants

Chargement du résultat...



---

Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
--------------------------	------	-------------	---------

---

Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
--------------------------	------	---------	---------	--------------------------	------	-------------	---------

---

Informations pratiques

### Contact

EPN01 - Énergétique  
292 rue St Martin  
75003 Paris  
Tel :01 40 27 21 65

[Magali Pacaud et manuel Corazza](#)

Voir le site

[lifse.artsetmetiers.fr/diplome-dingenieur-cnam-en-energetique](http://lifse.artsetmetiers.fr/diplome-dingenieur-cnam-en-energetique)

**Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.**

### UE

Cote d'ivoire

Cote d'ivoire

[2023-2024 2nd semestre : Présentiel soir ou samedi](#)

---

### Code UE : ENM103

Cours

4 crédits

Volume horaire de référence  
(+ ou - 10%) : **40 heures**

**Responsable(s)**

Amélie DANLOS

Ecole  
des  
transitions  
écologiques



École des transitions  
écologiques

Ecole  
Energie



École de l'énergie

Depuis sa création en 1794, le Cnam accompagne les évolutions du monde professionnel et industriel. Par ses missions de formation, de recherche et de diffusion de la culture scientifique et technique, il est un acteur majeur de toutes les transitions : écologique, énergétique, numérique, économique, pédagogique, sociétale...

Pour répondre au mieux à ses missions, l'établissement ouvre l'École des transitions écologiques et l'École de l'énergie.