

# Combustion dans les moteurs - Environnement

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 1,5
- > Nombre d'heures : 17,0
- > Langue(s) d'enseignement : Français, Anglais
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > 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
- > En savoir plus : site web de la formation <https://cva-lpaero.parisnanterre.fr>

## Présentation

---

- \* Éléments de base de la physique de la combustion
- \* Étude des réactions d'oxydoréduction de la combustion. Paramètres volumétriques des combustions complètes et incomplètes
- \* Étude de la thermochimie des systèmes réactifs

## Objectifs

---

Maîtriser parfaitement les phénomènes physico-chimiques liés à la génération de l'énergie propulsive

## Évaluation

---

Contrôle continu écrit et/ou oral et/ou travaux pratiques

## Pré-requis nécessaires

---

Notion de chimie : équilibrage de réaction.  
Thermodynamique, Mesures

## Compétences visées

---

Être capable de comprendre les phénomènes physiques et les contraintes technologiques et environnementales intervenant dans la combustion

## Contact(s)

### > Nacim Alilat

Responsable pédagogique  
[nalilat@parisnanterre.fr](mailto:nalilat@parisnanterre.fr)