Combustion dans les Moteurs - Environnement

Infos pratiques

> **ECTS** : 1.5
> **Nombre d'heures** : 17.0
> **Période de l'année** : Enseignement cinquième semestre
> **Méthodes d'enseignement** : En présence
> **Forme d'enseignement** : Travaux pratiques et Travaux dirigés
> **Composante** : IUT de Ville d'Avray
> **Code ELP** : 5X1MACMB

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