



Systèmes réactifs & formation des polluants



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Institut
Supérieur de
l'Automobile et
des Transports

Présentation

Description

Contenus :

Chimie de la combustion, Formation des polluants (Suies, NOx, HAP,...),

Effets des émissions polluantes du secteur des transports

Analyse de cycle de vie des voitures thermiques/électriques (ADEME).

Etat de la Recherche actuelles sur le sujet

Objectifs

Comprendre les mécanismes physico-chimiques de la combustion
donnant lieu au dégagement de chaleur, à la dégradation des
hydrocarbures et à la formation d'espèces polluantes.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	8h
TP	Travaux Pratiques	5h

Pré-requis obligatoires

Sciences physiques-chimiques

Contrôle des connaissances



Mots clés :

Flamme, auto-inflammation, carburants, polluants, cinétique, thermochimie.

Compétences visées

Comprendre les émissions polluantes du secteur des transports pour mieux les maîtriser