

# Essais, Mesures, Régulation

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3,0
- > Nombre d'heures : 28,0
- > Langue(s) d'enseignement : Français, Anglais
- > 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
- > En savoir plus : site web de la formation <https://cva-lpaero.parisnanterre.fr>

## Présentation

---

### Partie 1 : Essais

- \* Essais de composants (compresseur, chambre de combustion, autres composants)
- \* Essais de propulseurs complets (banc sol, banc volant, banc d'altitude simulée, essais de certification)

### Partie 2 : méthodes de mesure

- \* Les différentes mesures (pression, température, vitesse et débit d'air, débit de fluides hydrauliques, vitesse de rotation, poussée, vibrations)
- \* Incertitude de mesure

## Objectifs

---

Connaître les bases pour mesurer, acquérir et contrôler les paramètres importants d'un moteur ou autres

## Évaluation

---

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

## Pré-requis nécessaires

---

Thermodynamique, Cycles, Instruments de mesures de base

## Compétences visées

---

Maîtriser le fonctionnement d'un banc d'essais moteur

## Contact(s)

### > Nacim Alilat

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