

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