

# Avionique et systèmes

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3,0
- > Nombre d'heures : 32,0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > 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

---

- \* Introduction à la navigation aérienne : navigation à vue et aux instruments
- \* Paramètres de pilotage
- \* Radionavigation
- \* Poste de pilotage : organisation, évolution
- \* Instrumentation classique et systèmes intégrés
- \* Viseur tête haute
- \* TP sur simulateur de vol : Vol aux instruments
- \* Architecture des systèmes avioniques civils et militaires

## Objectifs

---

- \* Acquérir des connaissances sur les instruments de bord (rôle, technologie, utilisation...).
- \* Apporter aux étudiants des notions de pilotage et de navigation.
- \* Présenter les architectures des systèmes avioniques et les évolutions vers les nouvelles architectures modulaires intégrées..

## Évaluation

---

Contrôle continu écrit et/ou oral, évaluation TP

## Compétences visées

---

- \* Connaître les références autour de l'aéronef (attitude, instrumentation de bord, pilotage avec consigne précise, circuit visuel selon pilotage)
- \* Maîtriser le vocabulaire aéronautique (Français / Anglais)
- \* Maîtriser le fonctionnement et le rôle des instruments de bords et de navigation classiques et modernes

## Contact(s)

- > **Christophe Quinton**  
Responsable pédagogique  
[cquinton@parisnanterre.fr](mailto:cquinton@parisnanterre.fr)