

# Architectures et réseaux 2

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3,0
- > Nombre d'heures : 28,0
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > 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
- > Composante : IUT de Ville d'Avray
- > En savoir plus : Site web de la formation <https://cva-lpaero.parisnanterre.fr/>

- \* maîtriser les principes de fonctionnement des réseaux Ethernet et leur utilisation en aéronautique dans le cadre de la norme ARINC 664.
- \* Comprendre les mécanismes liés aux protocoles IP et TCP. (routage, ...)
- \* Analyser des trames avec un analyseur de type Wireshark

## Contact(s)

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

## Présentation

---

- \* Ethernet, TCP/IP, analyse de trames
- \* Nouvelles architectures intégrées (IMA),
- \* ARINC 664 (AFDX)
- \* Fibres optiques

## Objectifs

---

- \* Cet enseignement s'appuie sur les bases acquises au semestre 5 concernant la transmission de données. Il développe plus particulièrement les technologies réseaux utilisées sur les avions « modernes ».
- \* La partie réseau est complétée par un enseignement sur les fibres optiques.

## Évaluation

---

Contrôle continu écrit et/ou oral, évaluation TP

## Compétences visées

---

- \* comprendre l'apport des nouvelles architectures par rapport aux architectures traditionnelles