

Sécurité et réseaux

**ECTS** : 3

**Volume horaire** : 30

**Description du contenu de l'enseignement :**

Le cours porte sur les protocoles réseaux utilisés dans les couches hautes du modèle OSI, ainsi que sur les algorithmes de cryptographie qui permettent de les sécuriser.

Rappels

modèle OSI

Couche réseau

Contrôle de congestion

Qualité de service

Internet et IP

Masque et sous-réseau

Protocole de contrôle de l'Internet

Couche transport

Primitives du service de transport

Protocoles avec fenêtre d'anticipation (contrôle de flux)

Adressage

Etablissement et libération de la connexion

Contrôle de congestion

Protocole de transport Internet: UDP et TCP

Réseaux de mobiles

Réseaux sans fil

Cloud Networking

**Compétence à acquérir :**

Notions Réseaux informatiques et Télécoms ainsi que leurs sécurités.

**Mode de contrôle des connaissances :**

DST : 2 cc et exam

**Bibliographie, lectures recommandées :**

Pujol, Guy, Les Réseaux

**Document susceptible de mise à jour - 08/02/2026**

**Université Paris Dauphine - PSL** - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16