

Université de Strasbourg

Licence

Réseaux locaux

Cours (CM)	10h
Cours intégrés (CI)	-
Travaux dirigés (TD)	8h
Travaux pratiques (TP)	8h
Travail étudiant (TE)	-

Langue de l'enseignement : Français

Niveau de l'enseignement : B2-Avancé - Utilisateur indépendant

Description du contenu de l'enseignement

Cette UE se focalise sur l'interconnexion de réseaux informatiques au niveau liaison (couche 2) du modèle OSI. La première partie du cours propose d'étudier les protocoles d'accès au support de communication : méthodes probabilistes (CSMA et ses dérivées) et déterministes (TDMA, FDMA, anneau à jeton). L'accent est ensuite porté sur l'interconnexion de réseaux locaux au niveau trame avec l'étude du protocole Spanning Tree et des réseaux locaux virtuels (VLAN). Introduction aux codes détecteurs et correcteurs d'erreurs. Les travaux pratiques permettront de mettre en œuvre les différents protocoles et technologies étudiés.

Compétences à acquérir

À l'issue de cette UE, un étudiant saura :

- déployer des réseaux locaux avancés
- choisir une méthode d'accès adaptée à un support de communication
- mettre en œuvre un code FEC pour corriger des erreurs de transmission

Bibliographie, lectures recommandées

Références

- S. Cateloin et al., Mini-Manuel des réseaux informatiques, Dunod
- J. Kurose and K. Ross, Computer Networking: A Top-Down Approach, Pearson- J. Kurose and K. Ross, Computer Networking: A Top-Down Approach, Pearson

Pré-requis obligatoires

À l'entrée dans cette UE, un étudiant devrait savoir :


- spécifier un protocole de communication
- déployer un réseau IP (connexion physique, configuration des postes et des équipements d'interconnexion)
- analyser les performances d'une communication

Contact

UFR de Mathématique et Informatique


7 RUE RENE DESCARTES

67084 STRASBOURG

 0368850123

Responsable

 **Julien Montavont**

 montavont@unistra.fr (<mailto:montavont@unistra.fr>)

← LICENCE - Informatique (/index.php?id=27885&tx_unistrarof_pi1%5Bprof-program%5D=ME6&cHash=a68bd2a50c4b50c72f0ed84044e7f562#data-rof-tab-cours)

Université de Strasbourg – Tous droits réservés – 2009-2019

[Contacts \(/index.php?id=20050\)](/index.php?id=20050) - [Crédits et mentions légales \(/index.php?id=15833\)](#) - [Données personnelles \(/index.php?id=30542\)](#) - [Accessibilité \(/index.php?id=accessibilite\)](#)