

Réseaux locaux



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

> **Code:** N6EN03C

Présentation

Objectifs

Les objectifs de ce cours sont de comprendre la problématique des réseaux locaux, leur histoire et leur principaux enjeux, en particulier le partage du support. Nous nous intéresserons également à leur normalisation et à leur architecture.

Description

Dans ce cours, nous allons présenter les méthodes d'accès au médium des principaux réseaux locaux déployés actuellement. Ces méthodes d'accès seront illustrés par des protocoles actuels.

Les notions suivantes seront abordées :

1. Cours 1 : Introduction à la problématique de l'accès partagé au médium. Classification des principales méthodes
2. Cours 2 : Focus sur les méthodes d'accès aléatoires de type ALOHA et CSMA
3. Cours 3 : Ethernet et Ethernet commuté
4. Cours 4 : WiFi mode DCF / mode PCF
5. Cours 5 : Token Ring

Les 2 à 4 illustrent des méthodes d'accès aléatoires et les 2 derniers cours des méthodes d'accès déterministes. Ces cours seront complétés par deux TD et deux TP. Les deux TD traiteront d'Ethernet et de Token ring, respectivement. Les deux TP illustreront la problématique du contrôle d'accès.