

Réseau de transport de l'énergie électrique



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

En bref

- **Code Ametys:** N7EE04C
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

- Acquérir les connaissances de base sur les réseaux de transport d'énergie électrique en courant alternatif
-

Description

Cet enseignement présente le principe de fonctionnement des réseaux de transport d'énergie électrique en courant alternatif et la modélisation des constituants de ces réseaux. Il comprend les points suivants :

- Architecture d'un réseau de transport et de distribution d'électricité maillé.
- Modélisation des constituants du réseau : alternateurs, transformateurs, lignes

- Réglage de tension et de Puissance Réactive
- Réglage de Fréquence.
- Calcul d'un courant de défaut dissymétrique par la méthode des composantes symétriques.

Pré-requis obligatoires

- Connaissances de base sur les circuits électriques en régime alternatif sinusoïdal. Notion de circuit électrique triphasé.