

Réseaux d'antennes



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

En bref

- **Code Ametys:** N9EE13B
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Savoir calculer les descripteurs fondamentaux des réseaux phasés – Savoir interpréter physiquement le rayonnement des réseaux phasés – Connaître les propriétés fondamentales des réseaux phasés – Concevoir un réseau phasé à partir d'un cahier des charges

Description

I- Réseaux phasés: définition et objectifs visés

II- Facteur de réseau : hypothèses et définition

III- Réseaux d'antennes à amplitudes uniformes et à phase progressive

III-1 Définition

III-2 Conception et descripteurs fondamentaux dans l'hypothèse des « grands réseaux »

IV- Réseaux d'antennes à amplitudes non uniformes

IV-1 Définition

IV-2 Conception et descripteurs fondamentaux d'un réseau binomial

IV-3 Conception et descripteurs fondamentaux d'un réseau de Dolph-Tschebyscheff

V- Perspectives dans le domaine des réseaux d'antennes

Pré-requis obligatoires

Les matières suivantes : Antennes planaires et ouvertures rayonnantes (Code Apogée N8EE08B) – Rayonnement électromagnétique et antennes (code Apogée N8EE26A)