

# Réseaux d'antennes



Component  
École Nationale  
Supérieure  
d'Électrotechnique  
d'Électronique

In brief

> **Code:** N9EE13B

## Presentation

---

### Objectives

***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***

---

## Pre-requisites

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