

Méthodes d'analyse des circuits électriques



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

En bref

> **Code:** N5EE04A

Présentation

Objectifs

Comprendre les méthodes permettant l'analyse des circuits électriques en régime temporel quelconque et en régime sinusoïdal permanent. Être sensibilisé au formalisme et aux logiciels utilisés dans l'industrie.

Description

Signaux et systèmes : définitions, systèmes linéaires invariants temporellement. - Généralités sur les circuits : éléments, relations énergétiques, unités. - Transformation de Laplace : propriétés, applications aux équations différentielles. - Régime permanent sinusoïdal : représentations de Bode et Nyquist, énergie. - Théorèmes généraux : divers équivalents. Quadripôles. -