

R114 Mathématiques des transmissions

Niveau d'étude
Bac +1

Composante
**Institut universitaire de technologie
de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

Période de l'année
Semestre 1

Présentation

Description

Les systèmes de transmission font intervenir des fonctions sinusoidales et peuvent être modélisés à l'aide de nombres complexes. De plus, l'échelle logarithmique est couramment utilisée pour représenter certains signaux dont la puissance est mesurée en décibels qui nécessitent la connaissance des fonctions exponentielle et logarithme. On veillera à montrer l'intérêt des concepts présentés pour modéliser les systèmes électroniques et on choisira de préférence des exercices en lien avec l'électronique et les télécommunications.

Heures d'enseignement

Cours	CM	4h
TD	TD	19,5h
TP	TP	4h

Pré-requis nécessaires

R113 Mathématiques du signal

Infos pratiques

Lieu(x)

Châtelleraut