

# 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 sinusoïdales 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 obligatoires

R113 Mathématiques du signal

---

## Infos pratiques

### Lieu(x)

# Châtelleraut

