



## Présentation

**Code interne :** JPB2-ELCIN

## Description

### **Circuit linéaire du 2nd ordre en régime transitoire :**

Circuit RLC série en régime transitoire, réponse à un échelon.

Cas particulier limite : oscillateur harmonique non amorti, conservation de l'énergie.

Circuit linéaire en régime permanent sinusoïdal.

### **Régime permanent sinusoïdal :**

Oscillations forcées : analogies mécaniques et électriques. Régime sinusoïdal forcé, impédances complexes.

Association d'impédances.

Calculs dans un réseau linéaire en régime sinusoïdal.

Oscillateur électrique. Résonance.

### **Filtrage et analyse spectrale :**

Signaux périodiques.

Fonction de transfert harmonique.

Diagramme de Bode.

Décomposition spectrale.

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	8h
TD	Travaux Dirigés	10,67h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	1,67h
TP	Travaux Pratiques	6h

# LA PREPA DES INP

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Devoir surveillé			1		

## Infos pratiques

### Contacts

Kevin Caiveau

✉ [Kevin.Caiveau@bordeaux-inp.fr](mailto:Kevin.Caiveau@bordeaux-inp.fr)

Karine Medina-Moretto

✉ [Karine.Medina-Moretto@bordeaux-inp.fr](mailto:Karine.Medina-Moretto@bordeaux-inp.fr)