



# Soutien électronique, Signal et systèmes



Niveau d'étude  
BAC +3



Composante  
Polytech Dijon  
(Ex-ESIREM)

## Présentation

### Description

Les principales notions abordées durant cette remise à niveau sont les suivantes :

- \* Rappel sur les grandeurs électriques, Lois de Kirchhoff, Générateurs de Thévenin et de Norton
- \* Théorème de Thévenin-Norton – Superposition – simplification de schémas électroniques
- \* Régime continu - Régime transitoire – Régime sinusoïdal permanent
- \* Valeur efficace, crête, composante continue, déphasage, notion de fréquence, puissance
- \* Impédance des dipôles élémentaires et caractéristiques techniques
- \* Adaptation d'impédance

### Objectifs

- \* Il s'agit de faire une mise à niveau des connaissances fondamentales en électronique et en signal pour un public étudiant provenant de cursus de premier cycle. Cette remise à niveau permet de mieux appréhender les modules d'électronique analogique et numérique, traitement du signal, ...
- \* Une évaluation à la fin de cet ECUE sera effectuée et corrigée pour permettre à l'élève ingénieur de distinguer les connaissances qu'il aura acquises et celles qui lui restera à approfondir.

### Heures d'enseignement

|    |                 |       |
|----|-----------------|-------|
| CM | Cours Magistral | 8,75h |
| TD | Travaux Dirigés | 9,25h |

### Pré-requis obligatoires

- \* Maîtrise des fonctions mathématiques usuelles, de leur dérivée et de leur primitive



\* Maîtrise du calcul avec les nombres complexes, de leur formes algébrique et trigonométrique ainsi que de leur représentation graphique.

---

## Modalités de contrôle des connaissances

### Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité              | Nature          | Durée (min.) | Nombre | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|--------|-------------|-----------|
|                          | CC (contrôle continu) | Ecrit sur table |              |        | 2           |           |

---

### Session 2 - Contrôle des connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité                          | Nature          | Durée (min.) | Nombre | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|--------|-------------|-----------|
|                          | CC (contrôle continu) 2nde chance | Ecrit sur table |              |        | 2           |           |

---