

**Libellé**

**P3 - ELECTRICITE**

M MONTIER

**Objectifs, finalités**

Acquérir les notions de bases permettant l'analyse des réseaux électriques : lois, théorèmes, composants, fonctions électroniques.  
Utiliser les méthodes d'étude de l'électronique linéaire.

**Contenu**

Lois générales de l'électrocinétique. Composants électriques. Réseaux linéaires. Prévention du risque électrique. Régime sinusoïdal forcé : lois, puissance. Réponse fréquentielle d'un opérateur linéaire. Oscillateur sinusoïdal.  
Pour une description détaillée, consulter la rubrique P3 du site Moodle de l'INSA de Rouen, à l'adresse : <http://moodle.insa-rouen.fr>

**Recommandation**

**Pré-requis**

Une bonne connaissance du cours de tronc commun de terminale S est nécessaire.

**Organisation, méthodes pédagogiques**

CM : 10h50 – TD : 21h – TP : 18h – TPExp : – THE : 42h  
1 EC de tronc commun de l'UE SF2 – Semestre 1

**Modalités d'évaluation**

Contrôle continu : coeff. 2  
I.S. (examen de mi-semester) : coeff. 3  
D.S. (examen de fin de semester) : coeff. 4

**Bibliographie**

Nouveaux Précis BREAL : Electrocinétique  
PCSI – PTSI

**Aides aux étudiants(bourses, allocations, soutien) Admission (description textuelle)**

1 séance de soutien en petits groupes par semestre et par élève.

**Public ciblé**

Besoins particuliers (étrangers, handicapés, salariés)

Ce cours de tronc commun a lieu au 1er semestre. Il s'adresse à tous les élèves de 1ère année du département STPI.

Un soutien spécifique régulier est nécessaire pour les élèves étrangers de Section Internationale Bilingue (problèmes de langage en ce début de 1ère année, hétérogénéité des connaissances).