

LICENCE MENTION SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

## PARCOURS GÉNIE MÉCANIQUE

**Semestre 5**

### Scientifique 1

7 crédits ECTS

#### Compétences visées

---

Acquérir et compléter des connaissances dans les domaines de l'électrotechnique (moteur électriques) et des outils mathématiques associés à la mécanique.

## Electrotechnique

### Présentation

Rappel électrocinétique, régime sinusoïdal permanent, puissance active réactive et apparente. Triphasé . Principe et caractérisation des moteurs à courants continus et à champ tournants (synchrone et asynchrone)

#### 4 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 12h

Cours Magistral : 10h

Travaux Pratiques : 8h

### Modalités de contrôle des connaissances

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

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CC	Travaux Pratiques	480	33%	
EC	CC	Ecrit - devoir surveillé	90	67%	

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	67%	
EC	Report de notes	Travaux Pratiques		33%	

## Mathématiques

### Présentation

Mathématiques : Rappel sur les équations différentielles et le calcul matriciel puis introduction à l'analyse Vectorielle

#### 3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 6h

Travaux Dirigés : 6h

Travaux Pratiques : 18h

### Modalités de contrôle des connaissances

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

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CC	Ecrit - devoir surveillé	90	100%	

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	100%	