

## SYLLABUS

Domaine: Science et Technologie      Filière: Electrotechnique  
Spécialité et groupe :..... M1 CE, M1 EL .....  
Semestre: S2      Année scolaire : 2023/2024

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Machines spéciales (EAD)

Unité d'enseignement : UED Code :

Nombre de Crédits : 01      Coefficient : 01

Volume horaire hebdomadaire total : 01h30

- Cours (nombre d'heures par semaine) : ...01h30.....
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : .....
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : .....

### Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Benamimour, Tariq, MCB.

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : .....B36.....

Email : [tariq.benamimour@univ-annaba.com](mailto:tariq.benamimour@univ-annaba.com)

Tel (Optionnel) : 06 64 55 89 11.

Horaire du cours et lieu du cours : 11h30 à 13h00 à distance.

TD : ...../.....

TP : ...../.....

Signature



## Description de la matière d'enseignement

**Pré-requis** : Machines électriques, construction des machines électriques, conversion électromagnétique.

**Objectif général du la matière d'enseignement** : A l'issue de cette formation l'étudiant va accroître sa formation par l'acquisition de compétences nouvelles en raison de l'évolution du domaine dans lequel possède déjà une formation, enrichir sa culture et ses connaissances sur les différents types des machines électriques.

## Contenu de la matière d'enseignement

**Chapitre 1 : Introduction aux machines spéciales**

**Chapitre 2 : Machines asynchrones**

- ✓ Moteur monophasé
- ✓ Moteur linéaire

**Chapitre 3 : Machines Synchrones**

- ✓ Synchromachines
- ✓ Machine à réluctance variable
- ✓ Moteurs à aimants permanents
- ✓ Moteurs pas à pas
- ✓ Machines supraconductrices

**Chapitre 4 : Micromachines**

- ✓ Synchromachines (Selsynes)
- ✓ Moteurs synchrones à hystérésis
- ✓ Génératrices tachymétriques à C.C.
- ✓ Resolvers

### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	50 %
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité ( Présence /Absence)	25 %
Autres (test en ligne)	25%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

### Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Machines électriques	M. Kostenko et L. Piotrovski	Edition Mir Paris 1979
Conception de moteurs asynchrones	Réal-Paul BOUCHARD et all	Presses inter Polytechnique 1997
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage(1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Electrotechnique et machines électriques	B.Saint –Jean	Nancy-BU Ingénieur 1976

