

## SYLLABUS

Domaine : Sciences et Technologies .....Filière : électrotechnique  
Spécialité : électrotechnique Industrielle.....  
Semestre : 2..... Année scolaire : 2023/2024.....

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Entraînement Electrique.....  
Unité d'enseignement Fondamentale Code : UEM1.2.....  
Nombre de Crédits : 2..... Coefficient : 1.....  
Volume horaire hebdomadaire total : 22h30  
• Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : 1h30.....

### Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Zerzouri Nora MCA.....  
Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : B36.....  
Email : nzerzouri@yahoo.fr.....  
Tel (Optionnel) : 0777055018.....  
Horaire et lieu du TP : 11h30h-13h30 Mardi B29 .....

## Description de la matière d'enseignement

Objectif général du la matière d'enseignement : Ce cours a pour objectif de permettre aux étudiants d'acquérir les connaissances nécessaires au choix des composants d'un entraînement électrique. Il leur permettra aussi de comprendre les enjeux et les solutions disponibles dans le domaine des entraînements électriques en électrotechnique industrielle.....

Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 objectifs, n'inclure que les objectifs que vous pouvez évaluer)

Savoir analyser le fonctionnement d'un moteur électrique lors de la variation de la vitesse par l'intermédiaire des convertisseurs statiques

Apprendre à réaliser une association convertisseur machine

Appliquer l'association des CS ME sous logiciel de simulation Simulink  
Matlab.....

## Contenu de la matière d'enseignement

TP1 : Entraînement d'une machine à C. C.

TP2 : Procédés de démarrage d'un moteur asynchrone

TP3 : Association Convertisseur statique de fréquence- Moteur asynchrone-charge de traction

TP4 : Association Convertisseur de tension- Moteur asynchrone- charge ventilateur

TP5 : Variateur de vitesse –moteur asynchrone

Les TP que vous ne pouvez pas réaliser pratiquement (vu le manque de matériel) peuvent, être effectués par simulation.

### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Soutenance	80%
Compte-rendue	20%
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité ( Présence /Absence)	
Autres ( à préciser)	
<b>Total</b>	<b>100%</b>

### Références & Bibliographie

<b>Textbook (Référence principale) :</b>		
Internet		
<b>Les références de soutien si elles existent :</b>		
<b>Titre de l'ouvrage (1)</b>	<b>Auteur</b>	<b>Éditeur et année d'édition</b>
<b>Titre de l'ouvrage (2)</b>	<b>Auteur</b>	<b>Éditeur et année d'édition</b>

### Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1 et 2	TP1 : Entraînement d'une machine à C. C.	04/02/2024 06/02/2024
3 et 4	TP2 : Procédés de démarrage d'un moteur asynchrone	11/02/2024 18/02/2024
5 et 6	TP3 : Association Convertisseur statique de fréquence- Moteur asynchrone-charge de traction	25/03/2024 03/03/2024
7 et 8	TP4 : Association Convertisseur de tension- Moteur asynchrone- charge ventilateur	10/03/2024 24/04/2024
9 et 10	TP5 : Variateur de vitesse –moteur asynchrone.	31/04/2024 14/05/2024
	<b>Examen de fin de semestre</b>	
	<b>Soutenance des TP</b>	