

## SYLLABUS

Domaine: ...Science et technique.....Filière: ...Electromécanique .....  
Spécialité: ...Electromécanique.....  
Semestre: Licence ..... Année scolaire : ...2020/2021.....

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : ...Automatisme et Informatique industrielle

Unité d'enseignement: .....UEM 3.2.2...

Nombre de Crédits: .04. Coefficient : .02.

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : ...1.30h...
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : ...1.30h.....
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : ...1.30h.....

### Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : ...Dr Farah Lotfi.....

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

Email : ...farahlot@yahoo.com.....

Tel (Optionnel) : .....05 55 13 06 01.....

Horaire du cours et lieu du cours : ...09.45h-11.15h AG47/48.....

### Description de la matière d'enseignement

Prérequis :.....Logique combinatoire et calculateur .....

Objectif général de la matière d'enseignement : .....la modélisation et la programmation de processus industriel

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

.....manipulation des API leurs programmations mis en ligne ainsi que la création de programme grafcet.....

### Contenu de la matière d'enseignement

- **Généralité sur les systèmes automatisés et l'informatique Industriel**
- **Grafcet**
  - **Etape Transition Et Liaison ; Différentes configurations ; Configuration parallèle ; Configuration Série ; Séquenceur Câblé ; Séquenceur Programmé**
- **Automates Industriel Programmable**
- **Application Electromécanique**

### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	10
Travaux dirigés	10
Travaux pratiques	10
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité( Présence /Absence)	10
Autres ( à préciser)	
<b>Total</b>	<b>100%</b>

### Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
- Informatique industrielle	- Roger D. Hersch	- Romandes, 1997.
-La programmation en assembleur,	-J.Rivière	- Dunod, 1983.
- Automates Programmables industriels,	- G.Miche	- Dunod, 1979.
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition

**Planning du déroulement du cours**

<b>Semaine</b>	<b>Titre du Cours</b>	<b>Date</b>
1	<b>Généralités sur les systèmes automatisés et l'informatique industrielle</b>	
2	Classification des systèmes automatisés ; spécification des niveaux du cahier de charge	
3	<b>Grafset</b>  Etape Transition Et Liaison	
4	Différentes configurations	
5	Configuration parallèle ; Configuration Série	
6	Séquenceur Câblé	
7	Séquenceur Programmé	
8	<b>Micro-interrogation écrite N°1</b>	
9	<b>Automates Industriel programmable</b>  Architecture des microprocesseurs ;	
10	Architecture des microcontrôleurs	
11	Structure interne et description d'un API ; choix d'un Automate	
12	<b>Application en Electromécanique</b>  Démarrage-Arrêt automatique des moteurs asynchrones et synchrones	
13	Automatisation des convoyeurs ;	
14	automatisation des ascenseurs	
	<b>Examen de fin de semestre</b>	
	<b>Examen de rattrapage</b>	