



## SYLLABUS

Domaine : Sciences et technique Filière : ...Electromécanique .....

Spécialité : ... Maintenance Industrielle

Semestre : S3..... Année scolaire : ...2021/2022.....

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Régulation Industrielle .....

Unité d'enseignement: ..... UEF 3.....

Nombre de Crédits: 4 Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : ...1.5 h.....
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : ...00.00 h.....
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : ...1 h.....

### Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : ...Mr : BOUAKKAZ Messaoud.....

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

Email : ...messaoud.bouakkaz@yuniv-annaba.dz.....

Tel (Optionnel) : .....

Horaire du cours et lieu du cours : ...09h00 :10h30 .....

### Description de la matière d'enseignement

**Prérequis** : Logique combinatoire et séquentielle, Informatique.

**Objectif** général de la matière : ..... Programmation des API.

Objectifs d'apprentissage : ()

.....  
.....

### Contenu de la matière d'enseignement

.....- Introduction aux systèmes automatisés

.....-Logique binaire combinatoire et séquentielle

..... API

.....- Programmation des API

.....- Applications industrielles



### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60%
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	40%
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité ( Présence /Absence)	
Autres ( à préciser)	
<b>Total</b>	

### Modalités d'évaluation Travaux pratiques

Travaux en groupe	60%
Test	40%

### Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Les schémas d'automatismes	J.P Raymond	Dunod. 97
Automatique Numérique	R.L Vallée	MASSO and CIE
Automatique Industrielle	Gerard Boujat	DUNOD 2013
Les références de soutien si elles existent :		
APISIM	Logiciel de simulation	
MELSOFT GX developer	Logiciel de programmation	Mitsubishi Fx series



**Planning du déroulement du cours**

<b>Semaine</b>	<b>Titre du Cours</b>	<b>Date</b>
1	Introduction aux Systèmes automatisés	
2	Introduction aux Systèmes automatisés	
3	Les schémas d'automatismes	
4	GRAFCET	
5	GRAFCET	
6	Automates Programmables Industrielles (API)	
7	Programmation des API	
8	Programmation des API	
9	Guide d'Étude des Modes de Marche et d'Arrêt (GEMMA).	
	<b>Examen de fin de semestre</b>	
	<b>Examen de rattrapage</b>	