

## SYLLABUS

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

Spécialité : ... Maintenance Industrielle

Semestre : S3.....                      Année scolaire : ...2018/2019.....

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Automatismes .....

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.org.....

Tel (Optionnel) : .....

Horaire du cours et lieu du cours : ...08h- 90 :30 h K15.....

### 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	
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	30%
Test	10%

### 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	

**Planning du déroulement du cours**

Semaine	Titre du Cours	Date
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	API	
8	Programmation des API	
9	Programmation des API	
10	Programmation des API	
11	Guide d'Étude des Modes de Marche et d'Arrêt (GEMMA).	
12	Application	
13	Révision pour l'examen	
	<b>Examen de fin de semestre</b>	
	<b>Examen de rattrapage</b>	