REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

ANNEXE DESCRIPTIVE AU DIPLOME

La présente annexe descriptive au diplôme donne une information plus complète sur les enseignements suivis par l'étudiant pour obtenir son grade universitaire. Elle assure une meilleure lisibilité des connaissances acquises pendant sa formation lui facilitant ainsi sa mobilité nationale et internationale. Elle est dépourvue de tout jugement de valeur ou déclaration d'équivalence.

1. LE TITULAIRE DU DIPLOME

Nom :

Prénom(s) :

Date et lieu de naissance :

Numéro d'immatriculation :

2. INFORMATIONS SUR LE DIPLOME :

2-1 Intitulé du diplôme : Master Professionnel

Domaine : Sciences Et Technologies

Filière : Automatique

Spécialité : Automatisation Industries et Process

Référence du texte règlementaire :

- Le Décret exécutif **N° 08-256** du **19 août 2008** portant création du diplôme de licence, de master et de doctorat.
- L'arrêté n° **1384** de la 09/08/2016 portante habilitation de l'université à dispenser la formation de Master.

2-2 Établissement ayant délivré le diplôme :

Dénomination : Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (USTHB) - Faculté de Génie Electrique - Département Automatique

Statut : Etablissement Public

Adresse : USTHB, BP 32 El Alia, 16111, Bab Ezzouar, Alger

Tel : +21320368003 **Fax** : +21321247187 **Site web** : www.usthb.dz

2-3 Langue(s) utilisée(s) pour la formation : Français

3. INFORMATIONS CONCERNANT LE NIVEAU DU DIPLOME :

3-1Conditions d'accès : Licence en Automatique.
3-2 Niveau du diplôme : Bac + 05 années.

3-3 Durée officielle du programme d'étude : La formation se déroule sur 04 semestres de 30 crédits chacun. Chaque semestre correspond à une durée de formation de 14 à 16 semaines. Chaque semaine correspond à un volume horaire compris entre vingt (20) et vingt-cinq (25) heures.

4. INFORMATIONS CONCERNANT LE CONTENU DU DIPLOME ET LES RESULTATS OBTENUS

4-1 Organisation des études : En présentiel (temps plein).

L'enseignement de la licence est réparti en 4 semestres totalisant chacun 30 crédits (par capitalisation ou par compensation). Ces enseignements sont organisés en Unités d'Enseignement (UE) comprenant des UE fondamental, des UE transversal, des UE de découverte et des UE méthodologique. Chaque UE est affectée d'un coefficient et dotée de crédits. Lorsque l'UE est acquise, les crédits qui lui sont alloués sont capitalisables et transférables. Une UE est constituée d'une ou de plusieurs matières ; chaque matière est affectée d'un coefficient et dotée de crédits. L'enseignement de la matière est dispensé sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés, de travail personnel, stages et projets d'études.

4-2 Programme pédagogique

Semestre 1 :

Unité d'enseignement	Matières – Intitulé	Coefficient	Crédits	Volume horaire hebdomadaire – Cours	TD	TP	Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation – Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Automatisation de processus industriels	3	6	3h00	1h30		67h30	40%	60%
	Electronique de puissance pour l'industrie	2	4	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Régulation dans l'industrie	2	4	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Techniques de transduction en milieu industriel	2	4	3h00			45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP-Automatisation de processus industriels	2	3			3h00	45h00	100%	
	TP-Electronique de puissance pour l'industrie	1	2			1h30	22h30	100%	
	TP-Régulation dans l'industrie	1	2			1h30	22h30	100%	
	TP-Techniques de transduction en milieu industriel	1	2			1h00	15h00	100%	
UE Découverte Code : UED 1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ingénierie des processus industriels	1	1	1h30			22h30		100%

UE Transversale Code : UET 1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Algorithmique	2	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
Total semestre 1		**30**	**17**	**12h00**	**6h00**	**7h**	**375h00**		

Semestre 2 :

Unité d'enseignement	Matières	Coefficient	Crédits	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Automatisation de processus industriels II	3	6	3h00	1h30		67h30	40%	60%
	Réseaux et bus industriels	2	4	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Programmation avancée des API	2	4	3h00			45h00	40%	60%
	Commande des actionneurs industriels	2	4	3h00			45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP-Automatisation de processus industriels II	2	3			3h00	45h00	100%	
	TP- Réseaux et bus industriels	1	2			1h30	22h30	100%	
	TP- Programmation avancée des API	1	2			1h30	22h30	100%	
	Outils de CAO	1	2			1h00	15h00	100%	
UE Découverte Code : UED 1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Commandes avancées des systèmes	1	1	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Anglais technique	2	2	1h30			22h30	40%	60%
Total semestre 2		**30**	**17**	**13h30**	**4h30**	**7h**	**375h00**		

Semestre 3 :

Unité d'enseignement	Matières	Coefficient	Crédits	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Diagnostic des systèmes industriels	2	4	3h00			45h00	40%	60%
	Maintenance industrielle	3	6	3h00	1h30		67h30	40%	60%
	Sécurité industrielle dans l'entreprise	2	4	3h00			45h00	40%	60%
	Supervision des systèmes industriels	2	4	3h00			45h00	40%	60%
UE Méthodologique	TP- Diagnostic des systèmes industriels	1	2			1h30	22h30	100%	

Code : UEM 1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP- Maintenance industrielle	1	2			1h30	22h30	100%	
	TP- Supervision des systèmes industriels	2	3			3h00	45h00	100%	
	TP- Automatisation appliquée	1	2			1h00	15h00	100%	
UE Découverte Code : UED 1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Audit et gestion de projet	1	1	1h30			22h30		100%
UE Transversale Code : UET 1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Projet tuteuré	2	2	3h00			45h00	40%	60%
Total semestre 1		30	17	16h30	1h30	7h	375h00		

4-3 Résultats Obtenus : Les informations suivantes figurent dans les relevés des notes obtenues par l'étudiant.

Nature	Code et Intitulé de l'UE	Crédits	Moy. Unité	Date (1) obtention	Nature	Code et Intitulé de l'UE	Crédits	Moy. Unité	Date (1) obtention
Premier semestre					**Deuxième semestre**				
UED	UED1.MIE17A Unité Découverte	1	15.50	01/2021	UED	UED2.MIE17A Unité Découverte	1	11.50	07/2021
UEF	UEF1.1.MIE17A Unité Fondamentale	18	12.03	01/2021	UEF	UEF2.1.MIE17A Unité Fondamentale	18	10.19	07/2021
	UEF1.2.MIE17A Unité Fondamentale					UEF2.2.MIE17A Unité Fondamentale			
UEM	UEM1.MIE17A Unité Méthodologique	9	12.27	01/2021	UEM	UEM2.MIE17A Unité Méthodologique	9	11.57	07/2021
UET	UET1.MIE17A Unité Transversale	2	11.90	01/2021	UET	UET2.MIE17A Unité Transversale	2	13.20	
Troisième semestre					**Quatrième semestre**				
UED	UED3.MIE17A Unité Découverte	0	9.75	01/2022	UEF	UEF4.MIE17A Unité Fondamentale	30	16	07/2022
UEF	UEF3.1.MIE17A Unité Fondamentale	4	9.49	01/2022					
	UEF3.2.MIEE17A Unité Fondamentale								
UEM	UEM3.MIE17A Unité Méthodologique	9	13.14	01/2022					
UET	UET3.ELNE Unité Transversale	2	15.45	01/2022					

Date (1) : N° mois/Millésime de l'année

Moyenne du cursus :

4-3 Classification de la notation par grade :

Décrire brièvement le système d'évaluation et de progression appliqués à la formation.
Chaque matière est appréciée semestriellement soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen final, soit par les deux modes de contrôle combinés. Chaque matière a une moyenne comprise entre 0 à 20. La note 0 est la note la plus basse, et la note 20 est la plus haute. La note 10 est la note suffisante pour la validation d'une matière ou d'une UE.

Évaluation interne (1)	Évaluation internationale correspondante	Effectif absolu	Effectif en pourcentage
			10% premiers
			25% suivants
			30% suivants
			25% suivants
			10% suivants

(1) Cette colonne est calculée à partir de l'ensemble des notes des étudiants qui ont obtenu le diplôme au cours d'une même année universitaire. Après avoir classé les notes, la tranche de notes des 10% premiers de l'effectif constitue la 1ère classe à placer dans la 1ère ligne de la 1ère colonne (grade A). La tranche des 20% suivants constitue la 2ème classe qu'il faut placer en 2ème ligne de la même colonne (grade B) et ainsi de suite. A chaque fois, on déterminera l'effectif absolu correspondant à la classe calculée.

Remarque : L'étudiant a été classé dans la catégorie :

4-4 Principaux domaines de compétences couverts par le diplôme (AIP) :

En fin de parcours du master Automatisation, Industrie et Process (AIP), le titulaire du d'un process industriel. Il saura les attitudes à adopter dans le domaine de la sécurité diplôme aura acquis les connaissances et savoir-faire nécessaires pour l'analyse et la modélisation de systèmes industriels. Il sera en mesure de procéder à l'automatisation et la supervision électrique ou dans la gestion d'un projet d'automatisation d'un process industriel. Il maîtrisera les techniques requises dans le domaine de l'automatisation de process industriels.

Les cadres formés assureront, entre autres, une production compétitive et pourront répondre aux exigences de l'économie de marché et de la mondialisation tant du point de vue de la production que de la recherche.

5. INFORMATIONS SUR LA FONCTION DU DIPLOME :

5-1 Accès à un niveau supérieur : Le titulaire peut être admis en Doctorat

5-2 Statut professionnel conféré : Les compétences acquises à l'issue de la formation de cette Master permettront aux diplômés de travailler dans des les entreprises et les boîtes relevant du domaine des Automaticiennes.

6. CERTIFICATION DE L'ANNEXE DESCRIPTIVE :

Nom et prénom(s) du signataire :

Qualité du signataire : **Chef de Département Automatique**

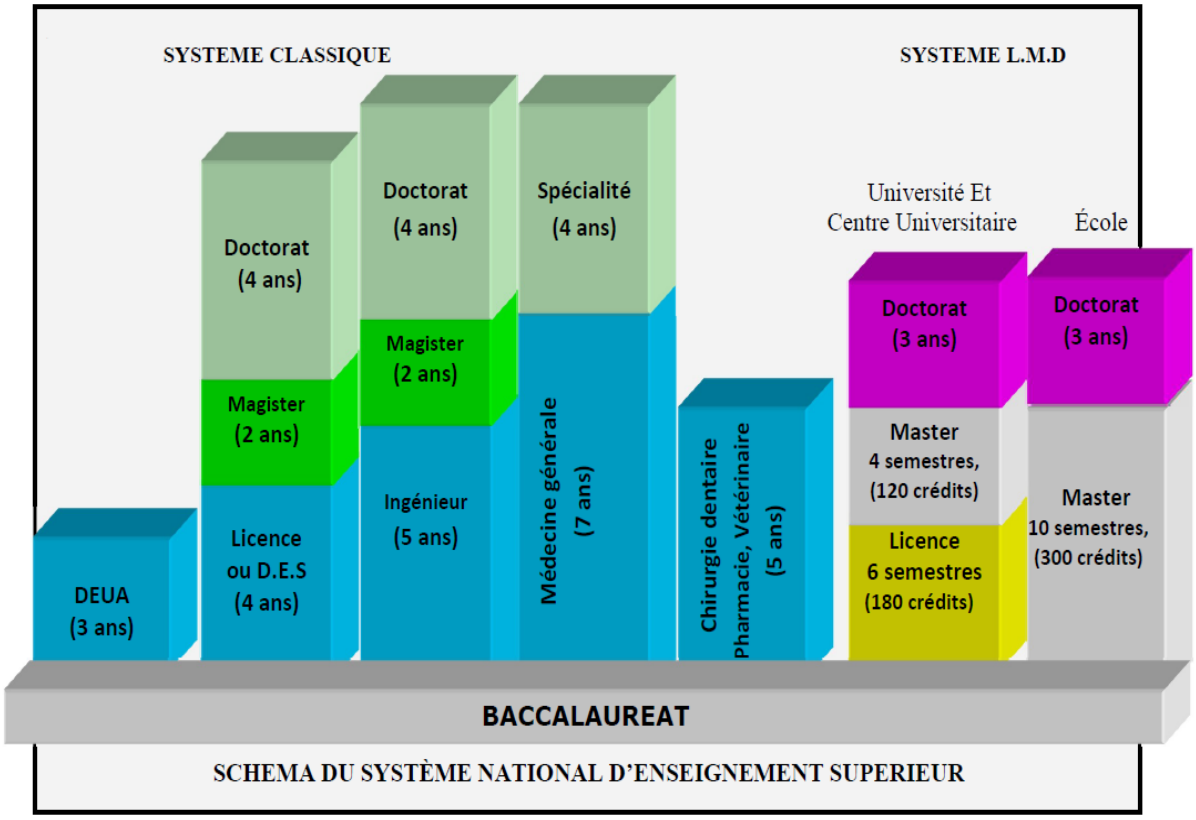
Date :

Signature :

Tampon ou cachet officiel :

7.RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE SYSTÈME NATIONAL D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

En Algérie, au côté du système classique, est appliquée depuis septembre 2004 l'architecture LMD préparant à 3 diplômes : Licence (180 crédits), Master (120 crédits supplémentaires à ceux de la licence si le master est obtenu dans un centre universitaire ou dans une université et 300 crédits si le master est obtenu dans une école), Doctorat (3 années de recherche). Les diplômes du système classique continuent de cohabiter avec ceux du système LMD. Les types d'établissements sont : l'Université, le Centre Universitaire, l'École et les classes préparatoires.



SCHEMA DU SYSTÈME NATIONAL D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR