

UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES -  
FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES MASTERS.



Semestre 1 :

DEPARTEMENT : AUTOMATISATION DES PROCEDES ET ELECTRIFICATION.

SPECIALITE : COMMANDE AUTOMATIQUE.

CODE GROUPE : MACA

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire			Autres	Coefficient	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 semaines	C	TD	TP				Continu	Examen
	<b>UE fondamentales</b>									
	<b>UEF 1</b>									
HI3121	Systèmes asservis échantillonnés.	45	1.5	0.75	0.75		3	5		
HI3122	Traitement numérique du signal	45	1.5	1.5			2	5		
HI3123	Commande des systèmes multi-variables.	45	1.5	0.75	0.75		2	5		
	<b>UE Méthodologique</b>									
	<b>UEM 1</b>									
HI3211	Informatique industrielle	45	1.5		1.5		2	3		
HI3212	Processus stochastique	45	1.5		1.5		2	4		
HI3213	Modélisation et identification	45	1.5	1.5			3	5		
	<b>UE Transversale.</b>									
	<b>UET</b>									
HI3405	Procédés industriels pétrochimiques	45	1.5	1.5			2	3		
	<b>Total Semestre 1</b>	<b>315</b>	<b>10.5</b>	<b>6</b>	<b>4.5</b>		<b>16</b>	<b>30</b>		

FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES MASTERS.

Semestre 2 :

DEPARTEMENT : AUTOMATISATION DES PROCÉDES ET ELECTRIFICATION.

SPECIALITE : COMMANDE AUTOMATIQUE.

CODE GROUPE : MACA



Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeffi- ent	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 semaines	C	TD	TP	Autr es			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>										
<b>UEF 1</b>										
H23122	Systèmes non linéaires.	56.25	1.5	1.5	0.75		3	5		
H23123	Commande adaptative.	45	1.5		1.5		3	5		
H23124	Commande optimale.	45	1.5	1.5	1.5?		3	5		
<b>UEF 2</b>										
H23125	Commande stochastique	45	1.5	0.75	0.75		3	5		
H23126	Commande des systèmes logiques.	56.25	1.5	0.75	1.5		2	5		
<b>UE Méthodologique</b>										
<b>UEM 1</b>										
H23208	Procédés industriels mécaniques.	45	1.5		1.5		2	3		
H23209	Sécurité industrielle.	22.5	1.5				1	2		
<b>Total Semestre 2</b>		<b>315</b>	<b>10.5</b>	<b>4.5</b>	<b>6</b>		<b>17</b>	<b>30</b>		

FACULTE DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

PLAN D'ETUDES MASTERS.



Semestre 3 :

DEPARTEMENT : AUTOMATISATION DES PROCEDES ET ELECTRIFICATION.

SPECIALITE : COMMANDE AUTOMATIQUE.

CODE GROUPE : MACA

Code matière	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeffi- ent	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 semaines	C	TD	TP	Autr es			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>										
<b>UEF 1</b>										
H33119	Automatisation des systèmes industriels.	45	1.5	0.75	0.75		3	5		
H33120	Robotique.	45	1.5	0.75	0.75		3	5		
<b>UEF 2</b>										
H33121	Commande des systèmes complexes.	45	1.5	1.5			3	5		
H33122	Techniques de l'intelligence artificielle.	45	1.5	0.75	0.75		2	5		
<b>UE Méthodologique</b>										
<b>UEM 1</b>										
H33210	Fiabilité et maintenance des systèmes.	45	1.5	1.5			2	3		
H33211	Normalisation	22.5	1.5				1	2		
H33204	Recherche opérationnelle	45	1.5	1.5			2	3		
<b>UE Transversale.</b>										
<b>UET</b>										
H33401	Gestion des entreprises	22.5	1.5	1.5			1	2		
<b>Total Semestre 3</b>		<b>315</b>	<b>12</b>	<b>6.75</b>	<b>2.25</b>		<b>17</b>	<b>30</b>		