

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

جامعة وهران 1 أحمد بن بلة

Université d'Oran 1 AHMED BENBELLA

معهد العلوم و التقنيات التطبيقية

INSTITUT DES SCIENCES ET TECHNIQUES APPLIQUEES

**LICENCE PROFESSIONNELLE
EN MESURES PHYSIQUES ET
INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE**

B - SEMESTRE 1

I - TABLEAU HORAIRE DU SEMESTRE 1

	Discipline	Matière	Cours	TD	TP	Total	Coeff	Crédits
UEM1.1	Français, Cult et communication 1	M 1.1.1	6	8	8	22	01	01
	Anglais, Cult et communication 1	M 1.1.2	6	8	8	22	01	01
	PPP : Connaissances et pratiques socioprofessionnelles	M 1.1.3	/	10	20	30	01	02
	Total UEM 1.1	03	12	26	36	74	03	04
UEF1.2	Mathématiques 1	M 1.2.1	30	37	/	67	03	04
	Métrologie 1	M 1.2.2	09	10	12	31	02	03
	Statistiques	M 1.2.3	06	9	18	27	01	02
	Algorithmique et Informatique	M 1.2.4	09	12	24	45	02	03
	Total UEF 1.2	04	48	68	54	170	08	12
UEF1.3	Systèmes électriques	M 1.2.1	12	18	21	51	03	04
	Mécanique	M 1.2.2	12	12	15	39	02	03
	Structures atomiques et moléculaires	M 1.2.3	12	15	4	31	02	03
	Méthodes d'analyses chimiques	M 1.2.4	15	18	20	53	03	04
	Total UEF 1.3	04	51	63	60	174	10	14
Total S₁		11	117	157	140	418	21	30

C - SEMESTRE 2

I - TABLEAU HORAIRE DU SEMESTRE 2

	Discipline	Matière	Cours	TD	TP	Total	Coeff	Crédits
UEM 2.1	Français, Cult et communication 2	M 2.1.1	6	8	8	22	01	01
	Anglais, Cult et communication 2	M 2.1.2	6	8	8	22	01	01
	Projet tutoré	M 2.1.3	/	/	/	75	01	02
	Communication orale et écrite	M 2.1.4	6	12	12	30	01	01
	CAO	M 2.1.5	/	6	27	33	01	02
	Total UEM 2.1		05	18	34	55	107	05
UEF 2.2	Mathématiques 2	M 2.2.1	18	30	/	48	03	03
	Electromagnétisme et applications	M 2.2.2	12	15	18	45	03	03
	Systèmes Electroniques	M 2.2.3	10	15	20	45	03	03
	Structure des matériaux	M 2.2.4	10	15	20	45	03	03
	Total UEF 2.2		04	50	75	58	183	12
UEF 2.3	Systèmes Optiques	M 2.3.1	18	20	24	62	03	04
	Résistance des matériaux	M 2.3.2	9	9	9	27	02	02
	Thermodynamique	M 2.3.3	9	12	9	30	02	02
	Machines Thermiques	M 2.3.4	6	9	9	24	02	01
	Total UEF 2.3		04	42	50	51	143	09
Total S₂(sans projet)		13	104	147	152	433	25	28
Stage		2 à 3 semaines					02	02
Total S₂							27	30

D - SEMESTRE 3

I - TABLEAU HORAIRE DU SEMESTRE 3

	Discipline	Matière	Cours	TD	TP	Total	Coeff	Crédits
UEM 3.1	Français, Cult et communication 3	M 3.1.1	/	11	11	22	01	01
	Anglais, Cult et communication 3	M 3.1.2	/	11	11	22	01	01
	Métrieologie 2, Qualité statistique	M 3.1.3	10	15	20	45	02	02
	Maths et traitement du signal	M 3.1.4	18	21	18	57	02	03
	Capteur et conditionneurs	M 3.1.5	9	12	12	33	02	02
	PPP	M 3.1.6	/	3	12	15	01	02
	Total UEM 3.1		06	37	73	84	194	09
UEF3.2	Mécanique des fluides	M 3.2.1	12	15	15	42	03	03
	Optiques Ondulatoire	M 3.2.2	18	21	27	66	03	04
	Mécanique vibratoire, acoustique	M 3.2.3	12	15	18	45	03	03
	Transferts thermiques	M 3.2.4	12	18	21	51	03	03
	Total UEF 3.2		04	54	69	81	204	12
UEF3.3	Informatique d'instrumentation	M 3.3.1	9	12	24	45	02	03
	Propriétés des matériaux	M 3.3.2	10	15	20	45	02	03
	Total UEF 3.3		02	19	27	44	90	04
Total S₃		12	110	169	209	488	25	30

E - SEMESTRE 4

I - TABLEAU HORAIRE DU SEMESTRE 4

	Discipline	Matière	Cours	TD	TP	Total	Coeff	Crédits
UEM 4.1	Droit du travail et réglementation	M 4.1.1	10	10	10	30	01	02
	Projet tutoré	M 4.1.2	/	/	/	60	02	02
	Total UEM 4.1	02	10	10	10	90	03	04
UEF 4.2	Automatique	M 4.2.1	12	12	12	36	03	04
	Techniques spectroscopiques	M 4.2.2	8	10	12	30	02	03
	Techniques de vide	M 4.2.3	8	10	12	30	02	03
	Total UEF 4.2	03	30	32	44	106	07	10
UEF 4.3	Conditionnement de signaux analogiques	M 4.3.1	12	12	21	45	03	04
	Pilotage d'instruments	M 4.3.2	6	9	20	35	03	04
	Electrotechnique	M 4.3.3	8	10	12	30	02	03
	Total UEF 4.3	03	26	31	53	110	08	11
Total S₄ (avec projet)		08	66	73	107	306	18	25
Stage en entreprise		6 à 8 semaines					03	05
Total S₄							21	30

F - SEMESTRE 5

SPECIALITE TECHNIQUES INSTRUMENTALES

I - TABLEAU HORAIRE DU SEMESTRE 5

	Discipline	Matière	Cours	TD	TP	Total	Coeff	Crédits
UEM 5.1	Economie, marketing et gestion des entreprises	M 5.1.1	10	20	/	30	01	02
	PPP	M 5.1.2	/	15	/	15	01	02
	Total UEM 5.1	02	10	35		45	02	04
UEF 5.2	Analyses électrochimiques et méthodes chromatographiques	M 5.2.1	9	15	15	39	02	03
	Energie renouvelable, production et stockage	M 5.2.2	9	12	12	33	02	03
	Total UEF 5.2	02	18	27	27	72	04	06
UEF 5.3	Automates Programmables Industriels	M 5.3.1	9	12	15	27	02	02
	Optronique	M 5.3.2	15	20	20	55	03	04
	Systèmes de mesures en réseau	M 5.3.3	9	12	12	33	02	03
	Programmation des systèmes embarqués	M 5.3.4	4	6	20	30	02	02
	Electronique de puissance	M 5.3.5	9	12	12	33	02	03
		M 5.3.6	8	10	12	30	02	02
	Mesures Vibratoires, Mesures Acoustiques	M 5.3.7	8	10	12	30	02	02
	Compatibilité électromagnétique	M 5.3.8	8	10	12	30	02	02
Total UEF 5.3	08	73	95	118	286	17	20	
Total S₅		12	110	166	157	433	23	30

SPECIALITE MATERIAUX ET CONTROLE PHYSICO-CHIMIQUE

III - TABLEAU HORAIRE DU SEMESTRE 5

	Discipline	Matière	Cours	TD	TP	Total	Coeff	Crédits
UEM 5.1	Economie, marketing et gestion des entreprises	M 5.1.1	10	20	/	30	01	02
	PPP	M 5.1.2	/	15	/	15	01	02
	Total UEM 5.1	2	10	35		45	02	04
UEF 5.2	Analyses électrochimiques et méthodes chromatographiques	M 5.2.1	9	15	15	39	02	04
	Energie renouvelable, production et stockage	M 5.2.2	9	12	12	33	02	03
	Total UEF 5.2	2	18	27	27	72	04	07
UEF 5.3	Automates Programmables Industriels	M 5.3.1	9	12	15	27	02	02
	Optronique	M 5.3.2	15	20	20	55	03	04
	Elaboration et caractérisation des couches minces	M 5.3.3	9	12	12	33	02	03
	Structure et propriétés des matériaux	M 5.3.4	8	10	12	30	02	02
	Modification des propriétés des matériaux	M 5.3.5	8	10	12	30	02	02
	Expertise et contrôle des produits industriel	M 5.3.6	8	10	12	30	02	02
	Techniques de caractérisation des matériaux	M 5.3.7	8	10	12	30	02	02
	Techniques instrumentales d'analyse chimique	M 5.3.8	8	10	12	30	02	02
	Total UEF 5.3	8	73	94	107	265	17	19
Total S₅		12	110	166	157	433	23	30