

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
<b>UEM1.1</b>	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
	<b>Total UEM 1.1</b>	<b>03</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>36</b>	<b>74</b>	<b>03</b>	<b>04</b>
<b>UEF1.2</b>	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
	<b>Total UEF 1.2</b>	<b>04</b>	<b>48</b>	<b>68</b>	<b>54</b>	<b>170</b>	<b>08</b>	<b>12</b>
<b>UEF1.3</b>	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
	<b>Total UEF 1.3</b>	<b>04</b>	<b>51</b>	<b>63</b>	<b>60</b>	<b>174</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
<b>Total S<sub>1</sub></b>		<b>11</b>	<b>117</b>	<b>157</b>	<b>140</b>	<b>418</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

## C - SEMESTRE 2

### I - TABLEAU HORAIRE DU SEMESTRE 2

	Discipline	Matière	Cours	TD	TP	Total	Coeff	Crédits
<b>UEM 2.1</b>	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
	<b>Total UEM 2.1</b>		<b>05</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>55</b>	<b>107</b>	<b>05</b>
<b>UEF 2.2</b>	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
	<b>Total UEF 2.2</b>		<b>04</b>	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>58</b>	<b>183</b>	<b>12</b>
<b>UEF 2.3</b>	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
	<b>Total UEF 2.3</b>		<b>04</b>	<b>42</b>	<b>50</b>	<b>51</b>	<b>143</b>	<b>09</b>
<b>Total S<sub>2</sub>( sans projet)</b>		<b>13</b>	<b>104</b>	<b>147</b>	<b>152</b>	<b>433</b>	<b>25</b>	<b>28</b>
Stage		2 à 3 semaines					<b>02</b>	<b>02</b>
<b>Total S<sub>2</sub></b>							<b>27</b>	<b>30</b>

## D - SEMESTRE 3

### I - TABLEAU HORAIRE DU SEMESTRE 3

	Discipline	Matière	Cours	TD	TP	Total	Coeff	Crédits
<b>UEM 3.1</b>	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
	Métrologie 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
	<b>Total UEM 3.1</b>		<b>06</b>	<b>37</b>	<b>73</b>	<b>84</b>	<b>194</b>	<b>09</b>
<b>UEF3.2</b>	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
	<b>Total UEF 3.2</b>		<b>04</b>	<b>54</b>	<b>69</b>	<b>81</b>	<b>204</b>	<b>12</b>
<b>UEF3.3</b>	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
	<b>Total UEF 3.3</b>		<b>02</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>44</b>	<b>04</b>	<b>06</b>
<b>Total S<sub>3</sub></b>		<b>12</b>	<b>110</b>	<b>169</b>	<b>209</b>	<b>488</b>	<b>25</b>	<b>30</b>

## E - SEMESTRE 4

### I - TABLEAU HORAIRE DU SEMESTRE 4

	Discipline	Matière	Cours	TD	TP	Total	Coeff	Crédits
<b>UEM 4.1</b>	Droit du travail et réglementation	M 4.1.1	10	10	10	30	01	02
	Projet tutoré	M 4.1.2	/	/	/	60	02	02
	<b>Total UEM 4.1</b>	<b>02</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>90</b>	<b>03</b>	<b>04</b>
<b>UEF 4.2</b>	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
	<b>Total UEF 4.2</b>	<b>03</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>44</b>	<b>106</b>	<b>07</b>	<b>10</b>
<b>UEF 4.3</b>	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
	<b>Total UEF 4.3</b>	<b>03</b>	<b>26</b>	<b>31</b>	<b>53</b>	<b>110</b>	<b>08</b>	<b>11</b>
<b>Total S<sub>4</sub> (avec projet)</b>		<b>08</b>	<b>66</b>	<b>73</b>	<b>107</b>	<b>306</b>	<b>18</b>	<b>25</b>
Stage en entreprise		6 à 8 semaines					<b>03</b>	<b>05</b>
<b>Total S<sub>4</sub></b>							<b>21</b>	<b>30</b>

## F - SEMESTRE 5

### SPECIALITE TECHNIQUES INSTRUMENTALES

#### I - TABLEAU HORAIRE DU SEMESTRE 5

	Discipline	Matière	Cours	TD	TP	Total	Coeff	Crédits
<b>UEM 5.1</b>	Economie, marketing et gestion des entreprises	M 5.1.1	10	20	/	30	01	02
	<b>PPP</b>	M 5.1.2	/	15	/	15	01	02
	<b>Total UEM 5.1</b>	<b>02</b>	<b>10</b>	<b>35</b>		<b>45</b>	<b>02</b>	<b>04</b>
<b>UEF 5.2</b>	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
	<b>Total UEF 5.2</b>	<b>02</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>72</b>	<b>04</b>	<b>06</b>
<b>UEF 5.3</b>	Automates Programmables Industriels	M 5.3.1	9	12	15	27	02	02
	<b>Optronique</b>	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
	<b>Programmation des systèmes embarqués</b>	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
<b>Total UEF 5.3</b>	<b>08</b>	<b>73</b>	<b>95</b>	<b>118</b>	<b>286</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	
<b>Total S<sub>5</sub></b>		<b>12</b>	<b>110</b>	<b>166</b>	<b>157</b>	<b>433</b>	<b>23</b>	<b>30</b>

## SPECIALITE MATERIAUX ET CONTROLE PHYSICO-CHIMIQUE

### III - TABLEAU HORAIRE DU SEMESTRE 5

	Discipline	Matière	Cours	TD	TP	Total	Coeff	Crédits
<b>UEM 5.1</b>	Economie, marketing et gestion des entreprises	M 5.1.1	10	20	/	30	01	02
	<b>PPP</b>	M 5.1.2	/	15	/	15	01	02
	<b>Total UEM 5.1</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>35</b>		<b>45</b>	<b>02</b>	<b>04</b>
<b>UEF 5.2</b>	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
	<b>Total UEF 5.2</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>72</b>	<b>04</b>	<b>07</b>
<b>UEF 5.3</b>	Automates Programmables Industriels	M 5.3.1	9	12	15	27	02	02
	<b>Optronique</b>	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
	<b>Total UEF 5.3</b>	<b>8</b>	<b>73</b>	<b>94</b>	<b>107</b>	<b>265</b>	<b>17</b>	<b>19</b>
<b>Total S<sub>5</sub></b>		<b>12</b>	<b>110</b>	<b>166</b>	<b>157</b>	<b>433</b>	<b>23</b>	<b>30</b>