

**Filière : Génie Mécanique**

**Spécialité : Productique Mécanique et Industrialisation -ISTA**

**Semestre 1**

<b>UE</b>	<b>Modules</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Total</b>	<b>Coef.</b>	<b>ECTS</b>
<b>Unité d'enseignement Fondamental – UEF 1 : Découverte de la conception mécanique</b>	M111 - MECA 1 - Statique	9	15	9	33	3	3
	M-112- DESSIN INDUSTRIEL 1	12	42		54	4	4
	M-113 - MATERIAUX 1 Propriétés et désignation	9	15	9	33	3	3
<b>Total UEF 1</b>		<b>30</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>120</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Unité d'enseignement Méthodologique - UEM 1 : Découverte de l'industrialisation</b>	M-121 - FAB 1 - Technologie de fabrication	18	18	27	63	4	4
	M-122 - METROLOGIE 1	6	15	9	30	2	2
	M-123 - AUTO 1 - Bases de l'automatisme	12	15	18	45	2	2
	M-124 - STAGE 1 (2 x 2 semaines)				(160)	2	2
<b>Total UEM 1</b>		<b>36</b>	<b>48</b>	<b>54</b>	<b>138</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Unité d'enseignement Transversal – UET 1 : Découverte de Compétences transversales</b>	M-131 - MATHS 1	18	24	0	42	3	3
	M-132 - COM 1 (Communication Expression)		12	12	24	2	2
	M-133 - ANGLAIS 1		12	12	24	2	2
	M-134 - SECURITE 1		18		18	2	2
	M-135 - PPP 1 (Projet Personnel et Professionnel)		9	9	18	1	1
<b>Total UET 1</b>		<b>18</b>	<b>75</b>	<b>33</b>	<b>126</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Total</b>		<b>84</b>	<b>195</b>	<b>105</b>	<b>384</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## Semestre 2

UE	Modules	CM	TD	TP	Total	Coef	ECTS
Unité d'enseignement Fondamental – UEF 2 :  Approfondissement de la conception mécanique	M-211 - MECA 2 – Résistance des Matériaux	12	15	18	45	3	3
	M-212 - DESSIN INDUSTRIEL 2	12	15	24	51	3	3
	M-213 - MATERIAUX 2 - Essais et comportement	12	15	18	45	2	2
	M-214 - CONDUITE de PROJET	3	9	18	30	2	2
<b>Total UEF 2</b>		<b>39</b>	<b>54</b>	<b>78</b>	<b>171</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Unité d'enseignement Méthodologique – UEM 2 :  Approfondissement de l'industrialisation	M-221 - FAB 2 - Mise en Œuvre des Moyens de Production	12	21	27	60	3	3
	M-222 - FAB 3 - Bureau des Méthodes	12	21	18	51	3	3
	M-223 - ELECTRICITE	12	15	12	39	2	2
	M-224 - METROLOGIE 2	6	9	9	24	2	2
<b>Total UEM 2</b>		<b>42</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>174</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Unité d'enseignement Transversal – UET 2 :  Approfondissement en compétences transversales	M-231 - MATHS 2	18	27		45	2	2
	M-232 - COM 2 (Communication Expression)		15	15	30	2	2
	M-233 - ANGLAIS 2		15	15	30	2	2
	M-234 - PPP 2 (Projet Personnel et Professionnel)		6	9	15	1	1
	M-235 - INFORMATIQUE			24	24	1	1
	M-236 - ORGANISATION de l'ENTREPRISE	12	12		24	2	2
<b>Total UET 2</b>		<b>30</b>	<b>75</b>	<b>63</b>	<b>168</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Total</b>		<b>111</b>	<b>195</b>	<b>207</b>	<b>513</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

**Semestre 3**

<b>UE</b>	<b>Modules</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Total</b>	<b>Coef</b>	<b>ECTS</b>
<b>Unité d'enseignement Fondamental – UEF 3 : Perfectionnement en conception mécanique</b>	M-311 - MECA 3 (Cinématique Dynamique)	12	15	18	45	4	4
	M-312 – DESSIN INDUSTRIEL 3 - (DAO)			45	45	3	3
	M-313 - STAGE 2 (8 semaines) Forme (notée par le Maitre de Stage)				(320)	3	3
<b>Total UEF 3</b>		<b>12</b>	<b>15</b>	<b>63</b>	<b>90</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Unité d'enseignement Méthodologique – UEM 3 : Perfectionnement en industrialisation</b>	M-321 - FAB 4 - Préparation d'une production MOCN	12	18		30	2	2
	M-322 - FAB 5 - Méthodes (Phase de Fabrication + Coûts)	12	18		30	3	3
	M-323 - AUTO 2 - Pneumatique + hydraulique tout ou rien	9	12	9	30	2	2
	M-324 - STAGE 2 (8 semaines) Fond (notée par le Maitre de Stage)				(320)	3	3
<b>Total UEM 3</b>		<b>33</b>	<b>48</b>	<b>9</b>	<b>90</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Unité d'enseignement Transversal – UET 3 : Perfectionnement en Compétences transversales</b>	M-331 - MATHS 3	15	15		30	3	3
	M-332 - COM 3 (Communication Expression)		15		15	1	1
	M-333 - ANGLAIS 3			15	15	1	1
	M-334 - PPP 3 (Projet Personnel et Professionnel)		6	9	15	1	1
	M-335 - Rapport et Soutenance STAGE 2 (notés par le Tuteur)				-	4	4
<b>Total UET 3</b>		<b>15</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>75</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Total</b>		<b>60</b>	<b>99</b>	<b>96</b>	<b>255</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## Semestre 4

UE	Modules	CM	TD	TP	Total	Coef	ECTS
Unité d'enseignement Fondamental – UEF 4 :  Spécialisation en conception mécanique	M-411 - MECA 4 (Cinétique, Energétique)	12	18		30	2	2
	M-412 - CONCEPTION MECANIQUE 1 - Roulements et Engrenages	15	24	9	48	2	2
	M-413 – STRUCTURE (Dimensionnement)		12	18	30	2	2
	M-414 – DESSIN INDUSTRIEL 4 - (CAO)			45	45	2	2
	M-415 - MECA 5 - Mécanique des fluides	9	12	9	30	2	2
<b>Total UEF 4</b>		<b>36</b>	<b>66</b>	<b>81</b>	<b>183</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Unité d'enseignement Méthodologique – UEM 4 :  Spécialisation de l'industrialisation	M-421 - FAB 6 - Production Machine Outil à Commande Numérique		15	45	60	3	3
	M-422 - FAB 7 - PRODUCTION Préparation multi-procédés		15	15	30	2	2
	M-423 - FAB 8 - Préparation de la production dans des conditions industrielles			30	30	2	2
	M-424 - AUTO 3 - Asservissement et régulation	18	24	18	60	3	3
<b>Total UEM 4</b>		<b>18</b>	<b>54</b>	<b>108</b>	<b>180</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Unité d'enseignement Transversal – UET 4 :  Spécialisation en Compétences transversales	M-431 - MATHS 4		15	15	30	2	2
	M-432 - COM 4 (Communication Expression)		15	15	30	2	2
	M-433 - ANGLAIS 4		15	15	30	2	2
	M-434 - QUALITE	12	18		30	2	2
	M-435 - MANAGEMENT	15	15		30	2	2
<b>Total UET 4</b>		<b>27</b>	<b>78</b>	<b>45</b>	<b>150</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Total</b>		<b>81</b>	<b>198</b>	<b>234</b>	<b>513</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

### Semestre 5

UE	Modules	CM	TD	TP	Total	Coef	ECTS
Unité d'enseignement Fondamental – UEF 5 :  Expertise de la conception mécanique	M-511 - MECA 6 Mécanique vibratoire	9	18	18	45	2	2
	M-512 - THERMIQUE	9	18	18	45	2	2
	M-513 - CONCEPTION MECANIQUE 2 train épicycloïdal		30		30	2	2
	M-514 - MECA 7 - Mécanique de la rupture, expertise	15	15		30	2	2
	M – 515 - THERMODYNAMIQUE	9	18	18	45	2	2
<b>Total UEF 5</b>		<b>42</b>	<b>99</b>	<b>54</b>	<b>195</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Unité d'enseignement Méthodologique – UEM 5 :  Expertise en industrialisation	M-521 - FAB 8 - Optimisation des conditions de coupe		15	15	30	2	2
	M-522 - LUBRIFICATION	9	9		18	1	1
	M-523 - AUTO 4 - HYDRAULIQUE PROPORTIONNELLE		18	12	30	2	2
	M-524 - ORGANISATION du TRAVAIL	15	15		30	1	1
	M-525 - MATERIAUX 3 - Contrôles Non Destructifs		12	18	30	2	2
	M-526 - MACHINES ELECTRIQUES	9	9	12	30	2	2
<b>Total UEM 5</b>		<b>33</b>	<b>78</b>	<b>57</b>	<b>168</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Unité d'enseignement Transversal – UET 5 :  Expertise en Compétences transversales	M-531 - ECONOMIE	9	6		15	1	1
	M-532 - COM 5 (Communication Expression)		15	15	30	2	2
	M-533 - ANGLAIS 5		15	15	30	2	2
	M-534 - MANAGEMENT de la QUALITE	15	15		30	2	2
	M-535 - SECURITE 2	12	18		30	2	2
	M-536 - LEGISLATION	9	6		15	1	1
<b>Total UET 5</b>		<b>45</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Total</b>		<b>120</b>	<b>252</b>	<b>141</b>	<b>513</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

**Semestre 6**

	<i>Désignation</i>	<b>Coef.</b>	<b>heures</b>	<b>Coef.</b>	<b>ECTS</b>	Répartition	
<b>Stage et Projet tuteuré</b>	STAGE 3 - Stage en entreprise		(640)	25	25	UE 61 et 62 UE63 UE63 UE 61	
	Evaluation Maitre de stage	15					
	Rapport de stage	5					
	Soutenance de stage	5					
	Projet Tuteuré	5	(200)	5	5		
<b>Total</b>		<b>30</b>	<b>(840)</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		