ملحق القرار رقم 736 المؤرّخ في 08 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "كهروميكانيك" تخصص" صيانة صناعية"

السداسي 1:

وحدات التعليم	عنوان المواد	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	أخرى*	نوع التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			مراقبة مستمرة	إمتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الارصدة: 18 المعامل: 9	رياضيات 1	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	فيزياء 1	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	بنية المادة	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الارصدة: 9 المعامل: 5	أعمال تطبيقية: فيزياء 1	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
	أعمال تطبيقية: كيمياء 1	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
	إعلام آلي 1	4	2	1سا30	-	1سا00	45سا00	55سا00	40%	60%
	منهجية الكتابة	1	1	1سا00	-	-	15سا00	10سا00	-	100%
وحدة تعليم إستكشافية الرمز: وت إس 1.1 الارصدة: 1 المعامل: 1	المهن في مجال العلوم والتكنولوجيا 1	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100%
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الارصدة: 2 المعامل: 2	بعد الآداب وأخلاقيات المهنة (الأسس)	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100%
	لغة أجنبية 1 (فرنسية و/أو إنجليزية)	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100%
مجموع السداسي الأول		30	17	16سا00	4سا30	4سا30	375سا00	375سا00		

*عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

ملحق القرار رقم 736 المؤرّخ في 08 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "كهروميكانيك" تخصص" صيانة صناعية"

السداسي 2:

وحدات التعليم	عنوان المواد	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	أخرى*	نوع التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			مراقبة مستمرة	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الارصدة: 18 المعامل: 9	رياضيات 2	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	فيزياء 2	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	الديناميكا الحرارية	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الارصدة: 9 المعامل: 5	أعمال تطبيقية: فيزياء 2	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
	أعمال تطبيقية: كيمياء 2	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
	إعلام آلي 2	4	2	1سا30	-	1سا00	45سا30	55سا00	40%	60%
	منهجية العرض	1	1	1سا00	-	-	15سا00	10سا00	-	100%
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الارصدة: 1 المعامل: 1	المهن في مجال العلوم والتكنولوجيا 2	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100%
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الارصدة: 2 المعامل: 2	لغة أجنبية 2 (فرنسية و/أو إنجليزية)	2	2	3سا00	-	-	45سا00	5سا00	-	100%
مجموع السداسي الثاني		**30**	**17**	**16سا00**	**4سا30**	**4سا30**	**375سا00**	**375سا00**		

*عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

ملحق القرار رقم 736 المؤرّخ في 08 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "كهروميكانيك" تخصص" صيانة صناعية"

السداسي 3:

وحدات التعليم	عنوان المواد	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	أخرى*	نوع التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			مراقبة مستمرة	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الارصدة:10 المعامل:5	رياضيات 3	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	أمواج واهتزازات	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الارصدة:8 المعامل:4	الكترونيك أساسية 1	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	كهروتقنية أساسية 1	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الارصدة:9 المعامل:5	إحصاءو احتمالات	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	إعلام آلي 3	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	أعمال تطبيقية الكترونيك1 ألكتروتقنية1	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	أعمال تطبيقية أمواج واهتزازات	1	1	-	-	1سا00	15سا00	10سا00	100 %	-
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.1 الارصدة:2 المعامل: 2	تطورات جديدة في مجال الهندسة الكهربائية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	طاقة وبيئة	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الارصدة:1 المعامل: 1	لغة إنجليزية تقنية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	مجموع السداسي الثالث	**30**	**17**	**13سا30**	**7سا30**	**4سا00**	**375سا00**	**375سا00**		

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم 736 المؤرّخ في 08 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "كهروميكانيك" تخصص" صيانة صناعية"

السداسي 4:

وحدات التعليم	عنوان المواد	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	أخرى*	نوع التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			مراقبة مستمرة	إمتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الارصدة:10 المعامل:5	هيدروليكية و هوائية	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	منطق توافقي و تسلسلي	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الارصدة:8 المعامل:4	طرق رقمية	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	مقاومة المواد	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الارصدة:9 المعامل:5	أعمال تطبيقية : قياسات كهربائية وإلكترونية	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	أعمال تطبيقية: منطق توافقي وتسلسلي	1	1	-	-	1سا00	15سا00	10سا00	100 %	-
	أعمال تطبيقية: هيدروليكية و هوائية	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	أعمال تطبيقية: طرق رقمية	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	رسم تقني	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.2 الارصدة: 2 المعامل: 2	أنظمة تحويل الطاقة	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	مفاهيم في القياسات الكهربائية والإلكترونية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 الارصدة:1 المعامل: 1	تقنيات التعبير، الاعلام و الاتصال	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	مجموع السداسي الرّابع	30	17	12سا00	6سا00	7سا00	375سا00	375سا00		

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم 736 المؤرّخ في 08 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "كهروميكانيك" تخصص" صيانة صناعية"

السداسي 5:

وحدات التعليم	عنوان المواد	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	أخرى*	نوع التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			مراقبة مستمرة	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.1 الارصدة: 10 المعامل:5	عناصر الآلات	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	تنظيم وطريقة الصيانة	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.2 الارصدة: 8 المعامل:4	الكترونيك مطبقة	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	الكتروتقنية مطبقة	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الارصدة: 9 المعامل:5	أعمال تطبيقية : تسيير الصيانة بمساعدة الكمبيوتر	3	2	1سا30	-	1سا00	37سا30	37سا30	40%	60%
	أعمال تطبيقية : الكترونيك وكهروتقنية مطبقة	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	رسم صناعي و رسم بمساعدة الكمبيوتر	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	أعمال تطبيقية :علم القياس والتجميع	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس3.1 الارصدة:2 المعامل: 2	مدخل إلى الانتقال الحراري	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	مجسات و علم القياس	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.1 الارصدة:1 المعامل: 1	بيئة وتنمية مستدامة	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
مجموع السداسي الخامس		**30**	**17**	**13سا30**	**6سا00**	**5سا30**	**375سا00**	**375سا00**		

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم 736 المؤرّخ في 08 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "كهروميكانيك" تخصص" صيانة صناعية"

السداسي 6:

وحدات التعليم	عنوان المواد	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	أخرى*	نوع التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			مراقبة مستمرة	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.1 الارصدة: 8 المعامل: 4	تكنولوجيا الآلات الحرارية والهيدروليكية 2	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	حركية الهياكل (ديناميكية)	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الارصدة: 10 المعامل: 5	معالجة الإشارة	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	أنظمة التحكم والتنظيم	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	موثوقية	2	1	1سا30	-	-	22سا30	27سا30	-	100%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الارصدة: 9 المعامل:5	مشروع نهاية الطور الدراسي	4	2	-	-	3سا00	45سا00	55سا00	100%	-
	مدخل إلى المحركات ذات الاحتراق الداخلي	3	2	1سا30	1سا00	-	37سا30	37سا30	40%	60%
	تصليحات و تدخلات/ أعمال تطبيقية: محركات ذات الاحتراق الداخلي	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
وحدة تعليم إستكشافية الرمز: وت إس 3.2 الارصدة: 2 المعامل: 2	أدوات الصيانة الوقائية المشروطة	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	منظومات آلية صناعية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الارصدة:1 المعامل: 1	المقاولاتية وتسيير المؤسسة	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
مجموع السداسي السّادس		**30**	**17**	**13سا30**	**7سا00**	**4سا30**	**375سا00**	**375سا00**		

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

Annexe de l'arrêté n°736 du 08 MARS 2022

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Electromécanique » spécialité «Maintenance industrielle»

Semestre 1:

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématiques 1	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Physique 1	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Structure de la matière	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients: 5	TP Physique 1	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Chimie 1	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Informatique 1	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodologie de la rédaction	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers en Sciences et Technologies 1	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Dimension éthique et déontologique (les fondements)	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Langue étrangère 1 (Français ou anglais)	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100 %
Total Semestre 1		**30**	**17**	**16h00**	**4h30**	**4h30**	**375h00**	**375h00**		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.

Annexe de l'arrêté n°736 du 08 MARS 2022

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Electromécanique » spécialité «Maintenance industrielle»

Semestre 2:

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématiques 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Physique 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Thermodynamique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients: 5	TP Physique 2	2	1	-	-	1H30	22H30	27H30	100%	-
	TP Chimie 2	2	1	-	-	1H30	22H30	27H30	100%	-
	Informatique 2	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodologie de la présentation	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers en Sciences et Technologies 2	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Langue étrangère 2 (Français et/ou Anglais)	2	2	3h00	-	-	45h00	5h00	-	100%
Total Semestre 2		**30**	**17**	**16h00**	**4h30**	**4h30**	**375h00**	**375h00**		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.

Annexe de l'arrêté n°736 du 08 MARS 2022

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Electromécanique » spécialité «Maintenance industrielle»

Semestre 3:

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mathématiques 3	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Ondes et vibrations	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Electronique fondamentale 1	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Electrotechnique fondamentale 1	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients: 5	Probabilités et statistiques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Informatique 3	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Electronique 1 et électrotechnique 1	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Ondes et vibrations	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Etat de l'art du génie électrique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Energies et environnement	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total Semestre 3		**30**	**17**	**13h30**	**7h30**	**4h00**	**375h00**	**375h00**		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.

Annexe de l'arrêté n°736 du 08 MARS 2022

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Electromécanique » spécialité «Maintenance industrielle»

Semestre 4:

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Hydraulique et pneumatique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Logique combinatoireet séquentielle	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Méthodes numériques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Résistance des matériaux	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients: 5	TP Mesures électriques et électroniques	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Logiquecombinatoireet séquentielle	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
	TP Hydraulique et pneumatique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Méthodes numériques	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Dessin Technique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Systèmes de conversion de l'énergie	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Notions de mesures électriques et électroniques	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques d'expression, d'information et de communication	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total Semestre 4		**30**	**17**	**12h00**	**6h00**	**7h00**	**375h00**	**375h00**		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC = Contrôle continu.

Annexe de l'arrêté n°736 du 08 MARS 2022

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Electromécanique » spécialité «Maintenance industrielle»

Semestre 5:

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Eléments de machines	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Organisation et méthode de la maintenance	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Electroniqueappliquée	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Electrotechnique appliquée	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologie Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients: 5	TP Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur	3	2	1h30	-	1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP d'Electronique et d'Electrotechnique appliquées	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Dessin industriel et DAO	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Métrologie et assemblage	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Eléments de Transfert de chaleur	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Capteurs et Métrologie	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Environnement et développement durable	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total Semestre 5		**30**	**17**	**13h30**	**6h00**	**5h30**	**375h00**	**375h00**		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC = Contrôle continu.

Annexe de l'arrêté n°736 du 08 MARS 2022

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Electromécanique » spécialité «Maintenance industrielle»

Semestre 6:

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Technologie des machines thermiques et hydrauliques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Dynamique des structures	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Traitement de signal	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Systèmes asservis et Régulation	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Fiabilité	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients: 5	Projet de Fin de Cycle	4	2	-	-	3h00	45h00	55h00	100%	
	Moteur à combustion interne(MCI)	3	2	1h30	1h00	-	37h30	37h30	40%	60%
	Réparations et interventions/TP MCI	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Outils de maintenance préventive conditionnelle	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Robotique industrielle	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entrepreneuriat et management d'entreprise	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total Semestre 6		**30**	**17**	**13h30**	**7h00**	**4h30**	**375h00**	**375h00**		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC = Contrôle continu