ملحق القرار رقم 342 المؤرّخ في 08 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "آلية" تخصص "آلية"

السداسي 1:

وحدات التعليم	عنوان االمواد	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 1.1 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 استكشافية 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

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
01

ملحق القرار رقم 342 المؤرّخ في 08 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "آلية" تخصص "آلية"

السداسي 2:

وحدات التعليم	عنوان االمواد	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	45سا00	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 السداس

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجمهورية الديمقراطية الشعبية
01

ملحق القرار رقم 342 المؤرّخ في 08 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "آلية" تخصص "آلية"

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	إحصاء و 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

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المديرية العامة للتكوين والتعليم العاليين
01

ملحق القرار رقم 342 المؤرّخ في 18 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "آلية" تخصص "آلية"

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	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الارصدة:10 المعامل:5	أنظمة التحكم الخطية والمستمرة	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%
	نظرية الإشارة	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الارصدة:9 المعامل:5	قياسات كهربائية وإلكترونية	3	2	1سا30	-	1سا00	37سا30	37سا30	40%	60%
	أعمال تطبيقية : أنظمة التحكم الخطية والمستمرة	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	أعمال تطبيقية : منطق توافقي وتسلسلي	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	أعمال تطبيقية : طرق رقمية	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.2 الارصدة:2 المعامل: 2	هندسة النظم الآلية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	سلامة كهربائية	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	13سا30	6سا00	5سا30	375سا00	375سا00		

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
01

ملحق القرار رقم 342 المؤرّخ في 18 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "آلية" تخصص "آلية"

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	تحكم في النظم الخطية	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	إلكترونيك الاستطاعات	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	نمذجة و تحديد النظم	2	1	1سا30	-	-	22سا30	27سا00	-	100 %
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.2 الارصدة: 8 المعامل:4	معالجات دقيقة ومتحكمات دقيقة	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	برمجة في++ C	2	1	1سا30	-	-	22سا30	27سا00	-	100 %
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الارصدة: 9 المعامل:5	أعمال تطبيقية : اتحكم في النظم الخطية	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	أعمال تطبيقية : إلكترونيك الاستطاعات	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	أعمال تطبيقية : نمذجة و تحديد النظم	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	أعمال تطبيقية : معالجات دقيقة ومتحكمات دقيقة	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	أعمال تطبيقية : البرمجة في ++ C	1	1	-	-	1سا00	15سا00	10سا00	100 %	-
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.1 الارصدة:2 المعامل: 2	معايير وشهادات	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	طاقات متجددة: إنتاج وتخزين	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.1 الارصدة:1 المعامل: 1	إنجليزية في الأوتوماتيك	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
مجموع السداسي الخامس		30	17	13سا30	4سا30	7سا00	375سا00	375سا00		

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم 342 المؤرّخ في 18 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "آلية" تخصص "آلية"

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	إمتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.1 الارصدة:10 المعامل:5	أنظمة التحكم العيناتية	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	المشغلات	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	أجهزة المجسات وسلسلة القياس	2	1	1سا30		-	22سا30	27سا30		100 %
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الارصدة:8 المعامل:4	وحدات التحكم الصناعية القابلة للبرمجة	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	ناقلات الاتصالات و الشبكات الصناعية	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%	-
	أعمال تطبيقية: مجسات ومشغلات	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
	أعمال تطبيقية: وحدات التحكم الصناعية القابلة للبرمجة	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
	أعمال تطبيقية: ناقلات الاتصالات وشبكات صناعية	1	1	-	-	1سا00	15سا00	10سا00	100%	-
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.2 الارصدة: 2 المعامل: 2	تركيبات كهربائية في الأتوماتيك	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	صيانة وموثوقية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الارصدة:1 المعامل: 1	المقاولاتية وتسير المؤسسة	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
مجموع السداسي السّادس		30	17	13سا30	4سا30	7سا00	375سا00	375سا00		

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
01

Annexe de l'arrêté n° 342 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 «Automatique» Spécialité «Automatique»

Semestre 1 :

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 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° 342 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 «Automatique» Spécialité «Automatique»

Semestre 2 :

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 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 : UET 1.2 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°342 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 «Automatique» Spécialité «Automatique»

Semestre 3 :

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 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° 342 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 «Automatique» Spécialité «Automatique»

Semestre 4 :

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 2.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Systèmes asservis linéaires et continus	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Logique combinatoire et 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%
	Théorie du signal	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients: 5	Mesures électriques et électroniques	3	2	1h30	-	1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Systèmes asservis linéaires et continus	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Logique combinatoire et séquentielle	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Méthodes numériques	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Architecture des Systèmes automatisés	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Sécurité électrique	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**	**13h30**	**6h00**	**5h30**	**375h00**	**375h00**		

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

Annexe de l'arrêté n°342 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 «Automatique» Spécialité «Automatique»

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	Commande des systèmes linéaires	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Electronique de puissance	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Modélisation et identification des systèmes	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Microprocesseurs et Microcontrôleurs	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Programmation en C++	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients: 5	TP Commande des systèmes linéaires	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Electronique de puissance	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Modélisation et identification des systèmes	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Microprocesseurs et Micro contrôleurs	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Programmation en C++	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Normes et Certification	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Energies renouvelables : Production et stockage	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais en Automatique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total Semestre 5		**30**	**17**	**13h30**	**4h30**	**7h00**	**375h00**	**375h00**		

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

Annexe de l'arrêté n° 342 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 «Automatique» Spécialité «Automatique»

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	Systèmes asservis échantillonnés	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Actionneurs	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Capteurs et chaines de mesure	2	1	1h30		-	22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Automates programmables industriels	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Bus de communication et Réseaux industriels	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%	-
	TP Capteurs et Actionneurs	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Automates programmables industriels	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Bus de communication et Réseaux industriels	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Installations électriques en automatique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Maintenance et fiabilité	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**	**4h30**	**7h00**	**375h00**	**375h00**		

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

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
01