

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

## وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 342 المؤرخ في 08 مارس 2022

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس  
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "آلية" تخصص "آلية"  
لدى الجامعات والمراكز الجامعية

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 21-281 المؤرخ في 26 ذي القعدة عام 1442 الموافق 7 يوليو سنة 2021 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدل،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 03-279 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1424 الموافق 23 غشت 2003 الذي يحدد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05-299 المؤرخ في 11 رجب عام 1426 الموافق 16 غشت 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمه وسيره،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 08-265 المؤرخ في 17 شعبان عام 1429 الموافق 19 غشت سنة 2008 والمتضمن نظام الدراسات للحصول على شهادة الليسانس وشهادة الماستر وشهادة الدكتوراه،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 13-77 المؤرخ في 18 ربيع الأول عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 والمتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدد مهامها وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 552 المؤرخ في 23 في جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم للسنة الثانية لنيل شهادة ليسانس في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، فرع "آلية"،
- وبمقتضى القرار رقم 576 المؤرخ في 23 جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليسانس ميدان "علوم وتكنولوجيا"، المعدل،
- وبمقتضى القرار رقم 770 المؤرخ في 26 جويلية 2016 والمتضمن تحديد مدونة الفروع لميدان "علوم وتكنولوجيا"، لنيل شهادة الليسانس وشهادة الماستر،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم وتكنولوجيا"، المنعقد بتاريخ 26 أبريل 2018 بجامعة سطيف 1،
- وبناء على محاضر اجتماعات اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم وتكنولوجيا"، المنعقدة بتاريخ 18، 22 و 25 أبريل 2021 بكل من جامعة قسنطينة 1، البلدة 1 وهران 2،

### يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى:** يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، شعبة "آلية"، تخصص "آلية"، طبقا لملحق هذا القرار.
- المادة 2:** تلغى جميع أحكام القرار رقم 552 المؤرخ في 23 جويلية 2014 و القرار رقم 576 المؤرخ في 23 في جويلية 2014 المعدل والمذكورين أعلاه.
- المادة 3:** يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومدراء مؤسسات التعليم والتكوين العالين، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بالجزائر، في

وزير التعليم العالي والبحث العلمي  
أ.د. عبد الباقي بن زيان





ملحق القرار رقم 342 المؤرخ في 08 مارس 2022

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

السداسي 1:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد	عدد	عنوان المواد	وحدات التعليم
			تطبيقية	أعمال	موجهة				
امتحان									
مراقبة مستمرة									
60%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	رياضيات 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9	
60%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	فيزياء 1		
60%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	بنية المادة		
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	أعمال تطبيقية: فيزياء 1	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5	
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	أعمال تطبيقية: كيمياء 1		
60%	00سا55	00سا45	00سا1	-	30سا1	2	إعلام الي 1		
100%	00سا10	00سا15	-	-	00سا1	1	منهجية الكتابية		
100%	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	المهين في مجال العلوم والتكنولوجيا 1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
100%	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	بعد الآداب وأخلاقيات المهنة (الأسس)	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
100%	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	لغة أجنبية 1 (فرنسية و/أو إنجليزية)		
	00سا375	00سا375	30سا4	30سا4	00سا16	17	مجموع السداسي الأول		



\*عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي





ملحق القرار رقم 342 المؤرخ في 18 مارس 2022

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

السداسي 3:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عدد الساعات	عدد الساعات	عنوان المواد	وحدات التعليم
				تطبيقية	أعمال	موجهة					
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	رياضيات 3	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الارصد: 10 المعامل: 5	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	أمواج واهتزازات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الارصد: 8 المعامل: 4	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	الكتر ونيك أساسية 1	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الارصد: 9 المعامل: 5	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	كهر وتقنية أساسية 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الارصد: 10 المعامل: 5	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	إحصاء و احتمالات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الارصد: 8 المعامل: 4	
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	إعلام الي 3	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الارصد: 9 المعامل: 5	
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية الكتر ونيك 1 أكثر وتقنية 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الارصد: 10 المعامل: 5	
-	100%	00سا10	00سا15	00سا1	-	-	1	1	أعمال تطبيقية أمواج و اهتزازات	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.1 الارصد: 2 المعامل: 2	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	تطورات جديدة في مجال الهندسة الكهروإلكترونية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الارصد: 1 المعامل: 1	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	طاقة وبيئة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الارصد: 1 المعامل: 1	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	لغة إنجليزية تقنية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الارصد: 1 المعامل: 1	
		00سا375	00سا375	00سا4	30سا7	30سا13	17	30	مجموع السداسي الثالث		



أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التذاوير

ملحق القرار رقم 342 المؤرخ في 08 مارس 2022

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

السداسي 4:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي السداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الأسابيع	عدد الوحدات	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	30س82	30س67	-	30س1	00س3	3	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الارصددة: 10 المعامل: 5	
60%	00س55	00س45	-	30س1	30س1	2	4	منطق توافقي و تسلسلي	
60%	00س55	00س45	-	30س1	30س1	2	4	طرق رقمية	
60%	00س55	00س45	-	30س1	30س1	2	4	نظرية الإشارة	
60%	30س37	30س37	00س1	-	30س1	2	3	قياسات كهربائية والكثرونية	
-	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية : أنظمة التحكم الخطية والمستمرة	
-	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية : منطق توافقي وتسلسلي	
-	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية : طرق رقمية	
100%	30س2	30س22	-	-	30س1	1	1	هندسة النظم الآلية	
100%	30س2	30س22	-	-	30س1	1	1	سلامة كهربائية	
100%	30س2	30س22	-	-	30س1	1	1	تقنيات التعبير، الإعلام و الاتصال	
	00س375	00س375	30س5	00س6	30س13	17	30	مجموع السداسي الرابع	



أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور





ملحق القرار رقم 342 المؤرخ في 18 مارس 2022

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

السداسي 6:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	مراقبة امتحان	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الساعات	النقاط	عنوان المواد	وحدات التعليم
					تطبيقية	أعمال	موجهة				
60%	40%		00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	أنظمة التحكم العنصرية المشغلات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%		00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	أجهزة المجسات وسلسلة القياس	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
100%			30سا27	30سا22	-	30سا	30سا	1	2	وحدات التحكم الصناعية القابلة للبرمجة	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%		30سا82	30سا67	-	30سا	00سا3	3	6	ناقلات الاتصالات والشبكات الصناعية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 3.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	-		30سا27	30سا22	-	30سا	30سا	1	2	مشروع نهاية الطور الدراسي	وحدة تعليم أفتية الرمز: وت أف 3.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	100%		00سا55	00سا45	00سا3	-	-	2	4	أعمال تطبيقية: مجسات ومشغلات	
-	100%		30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: وحدات التحكم الصناعية القابلة للبرمجة	
-	100%		30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: ناقلات الاتصالات وشبكات صناعية	
-	100%		00سا10	00سا15	00سا	-	-	1	1	تركيبات كهربائية في الأتوماتيك	
100%	-		30سا2	30سا22	-	30سا	30سا	1	1	صيانة وموثوقية	
100%	-		30سا2	30سا22	-	30سا	30سا	1	1	المقاوماتية وتسير المؤسسة	
			00سا375	00سا375	00سا7	30سا4	30سا13	17	30	مجموع السداسي السداسي	



أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

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» au sein des universités et centres universitaires**

**Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique,**

- Vu la loi n°99-05 du 18 Dhou El Hidja 1419 correspondant au 4 avril 1999, modifiée et complétée, portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur ;
- Vu le décret présidentiel n°21-281 du 26 Dhou El Kaada 1442 correspondant au 7 juillet 2021, modifié, portant nomination des membres du Gouvernement ;
- Vu le décret exécutif n°03-279 du 24 Joumada Ethania 1424 correspondant au 23 août 2003, modifié et complété, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'université ;
- Vu le décret exécutif n°05-299 du 11 Rajab 1426 correspondant au 16 août 2005, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement du centre universitaire ;
- Vu le décret exécutif n°08-265 du 17 Chaâbane 1429 correspondant au 19 août 2008 portant régime des études en vue de l'obtention du diplôme de licence, du diplôme de master et du diplôme de doctorat ;
- Vu le décret exécutif n°13-77 du 18 Rabie El Aouel 1434 correspondant au 30 janvier 2013, fixant les attributions du ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique ;
- Vu l'arrêté n°75 du 26 mars 2012 portant, mission, composition, organisation et fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine ;
- Vu l'arrêté n°552 du 23 juillet 2014, fixant les programmes des enseignements de la deuxième année en vue de l'obtention du diplôme de licence, domaine « Sciences et Technologies », filière «Automatique»;
- Vu l'arrêté n°576 du 23 juillet 2014, modifié, fixant le programme des enseignements du socle commun de licences du domaine « Sciences et Technologies »;
- Vu l'arrêté n°770 du 26 juillet 2016, fixant la nomenclature des filières du domaine « Sciences et Technologies » en vue de l'obtention des diplômes de licence et de master ;
- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique National du Domaine « Sciences et Technologies », tenue le 26 Avril 2018 à l'Université de Sétif 1 ;
- Vu les procès-verbaux des réunions du Comité Pédagogique National du Domaine « Sciences et Technologies », tenues les 18, 22 et 25 avril 2021 respectivement à l'université de Constantine 1, Blida 1 et Oran 2 ;

**ARRETE:**

**Article 1<sup>er</sup>:** Le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de licence dans le domaine « Sciences et Technologies », filière « Automatique », spécialité «Automatique», est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

**Article 2 :** Toutes les dispositions de l'arrêté n°552 du 23 juillet 2014 et de l'arrêté n° 576 du 23 juillet 2014 modifié, susvisés, sont abrogées.

**Article 3 :** Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation et les Chefs d'établissements d'enseignement et de formation supérieurs, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté qui sera publié au bulletin officiel de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Fait à Alger, le

**Le Ministre de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique**





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%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Méthodologie de la rédaction	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%	
	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%	
<b>Total Semestre 1</b>				<b>30</b>	<b>17</b>	<b>16h00</b>	<b>4h30</b>	<b>4h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>	

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



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%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Méthodologie de la présentation	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
	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%
<b>Total Semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>16h00</b>	<b>4h30</b>	<b>4h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

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





**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 electrotechnique 1	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	TP Ondes et vibrations	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
	Etat de l'art du génie électrique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Energies et environnement	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Anglais technique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
<b>Total Semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>7h30</b>	<b>4h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

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





**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	Systemes 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%
	<b>Total Semestre 4</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>6h00</b>	<b>5h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

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





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	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%		
	TP Commande des systèmes linéaires	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-		
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients: 5	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%		
	<b>Total Semestre 5</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>4h30</b>	<b>7h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>				

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





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	Systemes 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%
	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%	-
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Bus de communication et Réseaux industriels	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
	Installations électriques en automatique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Maintenance et fiabilité	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Entrepreneuriat et management d'entreprise	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
<b>Total Semestre 6</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>4h30</b>	<b>7h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

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

