

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 352 المؤرخ في 18 مارس 2022

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

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 05-99 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 571 المؤرخ في 23 جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم للسنة الثانية لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، فرع "اتصالات سلكية ولاسلكية"،
- 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 بجامعة قسنطينة 1، البلدية 1 و وهران 2،

يقرر ما يأتي:

- المادة 1: يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، شعبة "اتصالات سلكية ولاسلكية"، تخصص "اتصالات سلكية ولاسلكية"، طبقا لملحق هذا القرار.
- المادة 2: تلغى جميع أحكام القرار رقم 571 المؤرخ في 23 جويلية 2014 و القرار رقم 571 المؤرخ في 23 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

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



ملحق القرار رقم 352 المؤرخ في 08 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "اتصالات سلكية ولاسلكية" تخصص "اتصالات سلكية ولاسلكية"

السداسي 1:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الساعات	عدد	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
امتحان									
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	30سا1	-	30سا1	2	إعلام الي 1		
100%	00سا10	00سا15	-	-	00سا1	1	منهجية الكتابة		
100%	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	المهن في مجال العلوم والتكنولوجيا 1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 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 352 المؤرخ في ١8 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان علوم وتكنولوجيا شعبية اتصالات سلكية ولاسلكية تخصص " اتصالات سلكية ولاسلكية "

السداسي 2:

نوع التقييم	نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			معدل	مجموع	عنوان المواد	وحدات التعليم
				تطبيقية	امتحان	موجهة				
امتحان	مراقبة مستمرة									
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	رياضيات 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9	
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	فيزياء 2		
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	الديناميكا الحرارية		
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	أعمال تطبيقية: فيزياء 2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	أعمال تطبيقية: كيمياء 2		
60%	40%	00سا55	00سا45	00سا1	-	30سا1	2	إعلام الي 2		
100%	-	00سا10	00سا15	-	-	00سا1	1	منهجية العرض		
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	المهون في مجال العلوم والتكنولوجيا 2	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
100%	-	00سا5	00سا45	-	-	00سا3	2	لغة أجنبية 2 (فرنسية و/أو إنجليزية)	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
		00سا375	00سا375	30سا4	30سا4	00سا16	17	مجموع السداسي الثاني		

* عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

ملحق القرار رقم 352 المؤرخ في 18 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان علوم وتكنولوجيا شعبية اتصالات سلكية ولاسلكية تخصص " اتصالات سلكية ولاسلكية "

السداسي 5:

نوع التقييم	نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد	عدد	عنوان المواد	وحدات التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	30سا82	30سا67	30سا	00سا3	3	6	اتصالات تناظرية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.1 10 الارصدة: 5:المعامل	
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا	30سا	2	4	معالجة الإشارة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.2 8 الارصدة: 4:المعامل	
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا	30سا	2	4	انتشار الموجات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.2 8 الارصدة: 4:المعامل	
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا	30سا	2	4	نظم وشبكات الاتصالات السلكية واللاسلكية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.2 8 الارصدة: 4:المعامل	
60%	40%	30سا27	30سا37	00سا	30سا	2	3	أعمال تطبيقية الاتصالات التناظرية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 9 الارصدة: 5:المعامل	
-	100%	30سا27	30سا22	30سا	-	1	2	أعمال تطبيقية انتشار الموجات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 9 الارصدة: 5:المعامل	
-	100%	30سا27	30سا22	30سا	-	1	2	أعمال تطبيقية معالجة الإشارة	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 9 الارصدة: 5:المعامل	
-	100%	30سا37	30سا22	30سا	-	1	2	حواسيب وربط بيني	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 9 الارصدة: 5:المعامل	
100%	-	30سا2	30سا22	-	30سا	1	1	اتصالات هاتفية	وحدة تعليم إستكشافية الرمز: وت أس 3.1 2 الارصدة: 2:المعامل	
100%	-	30سا2	30سا22	-	30سا	1	1	مساند الإرسال	وحدة تعليم أفضية الرمز: وت أف 3.1 1 الارصدة: 1:المعامل	
100%	-	30سا2	30سا22	-	30سا	1	1	مجسات وقياسات في مجال الاتصالات السلكية واللاسلكية	وحدة تعليم أفضية الرمز: وت أف 3.1 1 الارصدة: 1:المعامل	
		00سا375	00سا375	30سا5	00سا6	30سا13	30	مجموع السداسي الخامس		

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم 352 المؤرخ في 18 منه 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان علوم وتكنولوجيا شعبية اتصالات سلكية ولاسلكية تخصص " اتصالات سلكية ولاسلكية "

السداسي 6:

نوع التقييم	نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عدد الساعات	عدد الساعات	عنوان المواد	وحدات التعليم
				تطبيقية	أعمال	موجهة					
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا	00سا3	3	6	اتصالات رقمية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.1 الارصددة: 10 المعامل: 5	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا1	2	4	هو انيات و خطوط الإرسال	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الارصددة: 8 المعامل: 4	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا1	2	4	شبكات محلية للإعلام الآلي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الارصددة: 8 المعامل: 4	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا1	2	4	تشفير و نظرية المعلومات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الارصددة: 8 المعامل: 4	
-	100%	00سا55	00سا45	00سا3	-	-	2	4	مشروع نهاية الطور الدراسي	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الارصددة: 9 المعامل: 5	
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: اتصالات رقمية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2 الارصددة: 9 المعامل: 5	
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: هو انيات و خطوط الإرسال	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2 الارصددة: 9 المعامل: 5	
-	100%	00سا10	00سا15	00سا1	-	-	1	1	أعمال تطبيقية: شبكات المحلية للإعلام الآلي	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 3.2 الارصددة: 2 المعامل: 2	
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	مدخل إلي الإلكترونك الضوئية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الارصددة: 1 المعامل: 1	
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	أمن المعلومات	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الارصددة: 1 المعامل: 1	
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	المقاومة لآلية وتسيير المؤسسة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الارصددة: 1 المعامل: 1	
		00سا375	00سا375	00سا7	00سا6	00سا12	17	30	مجموع السداسي السادس		

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

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

Arrêté n° 52 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 « Télécommunication » spécialité « Télécommunication » 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 création, mission, composition, organisation et fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine ;
- Vu l'arrêté n°571 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 « Télécommunication » ;
- 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^{er}: Le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de licence dans le domaine « Sciences et Technologies », filière « Télécommunication », spécialité « Télécommunication », est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art.2 : Toutes les dispositions de l'arrêté n°571 du 23 juillet 2014 et de l'arrêté n°576 du 23 juillet 2014 modifié, susvisés, sont abrogés.

Art. 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 « Télécommunication » spécialité « Télécommunication »

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%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Les métiers en Sciences et Technologies 1	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	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.

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

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%
	Langue étrangère 2 (Français et/ou Anglais)	2	2	3h00	-	-	45h00	5h00	-	100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2										
Total Semestre 2		30	17	16h00	4h30	4h30	375h00	375h00		

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 « Télécommunication » spécialité « Télécommunication »

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%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Ondes et vibrations Electronique fondamentale 1 Electrotechnique fondamentale 1	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Probabilités et statistiques Informatique 3 TP Electronique 1 et électrotechnique 1 TP Ondes et vibrations	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Etat de l'art du génie électrique Energies et environnement	2	1	-	-	1H30	22H30	27H30	100%	-
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique	2	1	-	-	1H30	22H30	27H30	100%	-
	Total Semestre 3	30	17	13h30	7h30	4h00	375h00	375h00	-	100%

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 « Télécommunication » spécialité « Télécommunication »

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	Télécommunications fondamentale	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Logique combinatoire et séquentielle	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	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 22 Crédits : 9 Coefficients : 5	Mesures électriques et électroniques	3	2	1h30	-	1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Télécommunications fondamentale	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	Télécommunications et applications	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Droit des télécommunications	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	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.

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

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	Communications analogiques	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Traitement du signal	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Ondes et Propagation	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Systèmes et réseaux de télécommunication	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Calculateurs et interfaçage	3	2	1h30	-	1h00	37h30	27h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Ondes et Propagation	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Traitement du signal	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Communications analogiques	2	1	-	-	1h30	22h30	37h30	100%	-
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Téléphonie	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Supports de transmission	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Capteurs et mesures en télécommunications	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.

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

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	Communications numériques	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Antennes et Lignes de transmissions	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Réseaux informatiques locaux	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Codage et Théorie de l'information	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Projet de Fin de Cycle	4	2	-	-	3h00	45h00	55h00	100%	-
	TP Communications numériques	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Antennes Lignes de transmissions	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Réseaux informatiques locaux	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Introduction à l'optoélectronique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Sécurité de l'information	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	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		

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