

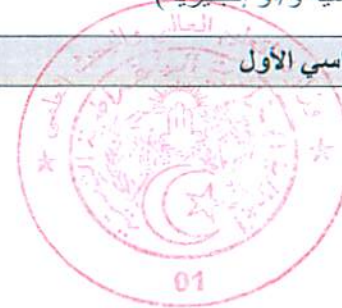
ملحق القرار رقم 352 المؤرخ في 18 مارس 2022

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

السداسي 1:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الارصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	رياضيات 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الارصدة: 18 المعامل: 9
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	فيزياء 1	
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	بنية المادة	
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: فيزياء 1	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الارصدة: 9 المعامل: 5
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: كيمياء 1	
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	إعلام الي 1	
100%	-	00سا10	00سا15	-	-	00سا1	1	1	منهجية الكتابة	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	المهن في مجال العلوم والتكنولوجيا 1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الارصدة: 1 المعامل: 1
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	بعد الآداب وأخلاقيات المهنة (الأسس)	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الارصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	لغة أجنبية 1 (فرنسية و/أو إنجليزية)	
		00سا375	00سا375	30سا4	30سا4	00سا16	17	30	مجموع السداسي الأول	

* 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 شعبة اتصالات سلكية ولاسلكية تخصص " اتصالات سلكية ولاسلكية "

السداسي 2:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	امتحان	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الإرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%		30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	رياضيات 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الارصدة: 18 المعامل: 9
60%	40%		30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	فيزياء 2	
60%	40%		30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	الديناميكا الحرارية	
-	100%		30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: فيزياء 2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الارصدة: 9 المعامل: 5
-	100%		30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: كيمياء 2	
60%	40%		00سا55	00سا45	00سا1	-	30سا1	2	4	إعلام الي 2	
100%	-		00سا10	00سا15	-	-	00سا1	1	1	منهجية العرض	
100%	-		30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	المهن في مجال العلوم والتكنولوجيا 2	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الارصدة: 1 المعامل: 1
100%	-		00سا5	00سا45	-	-	00سا3	2	2	لغة أجنبية 2 (فرنسية و/أو إنجليزية)	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الارصدة: 2 المعامل: 2
			00سا375	00سا375	30سا4	30سا4	00سا16	17	30	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 شعبة اتصالات سلكية ولاسلكية تخصص " اتصالات سلكية ولاسلكية "

السداسي 3:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	إمتحان	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم				
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس								
60%	40%	30	82س	30	67س	-	1س	3س	00	3	6	رياضيات 3	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5		
60%	40%	00	55س	00	45س	-	1س	30س	1س	2	4	أمواج واهتزازات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4		
60%	40%	00	55س	00	45س	-	1س	30س	1س	2	4	الالكترونيك أساسية 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4		
60%	40%	00	55س	00	45س	-	1س	30س	1س	2	4	كهر وتقنية أساسية 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4		
60%	40%	00	55س	00	45س	-	1س	30س	1س	2	4	إحصاء و احتمالات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5		
-	100 %	30	27س	30	22س	30	1س	-	-	1	2	إعلام الي 3	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5		
-	100 %	30	27س	30	22س	30	1س	-	-	1	2	أعمال تطبيقية الكترولونيك 1 ألكترولونيك 1	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5		
-	100 %	00	10س	00	15س	00	1س	-	-	1	1	أعمال تطبيقية أمواج و اهتزازات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5		
100 %	-	30	2س	30	22س	-	-	30س	1س	1	1	تطورات جديدة في مجال الهندسة الكهربية	وحدة تعليم إستكشافية الرمز: وت إس 2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2		
100 %	-	30	2س	30	22س	-	-	30س	1س	1	1	طاقة وبيئة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1		
100 %	-	30	2س	30	22س	-	-	30س	1س	1	1	لغة إنجليزية تقنية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1		
			00	375س	00	375س	00	4س	30س	7س	13س	17	30	مجموع السداسي الثالث	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم 352 المؤرخ في 18 مارس 2022

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

السداسي 4:

نوع التقييم	الحجم الساعي		الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الارصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم	
	أخرى *	للسداسي (15 أسبوعا)	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس					
امتحان	مراقبة مستمرة									
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	اتصالات سلكية ولاسلكية أساسية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الارصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	منطق توافقي و تسلسلي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الارصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	طرق رقمية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الارصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	نظرية الإشارة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الارصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	30سا37	30سا37	00سا1	-	30سا1	2	3	قياسات كهربائية والإلكترونية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الارصدة: 9 المعامل: 5
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: اتصالات أساسية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الارصدة: 9 المعامل: 5
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: منطق توافقي و تسلسلي	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الارصدة: 9 المعامل: 5
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: طرق رقمية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الارصدة: 9 المعامل: 5
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	اتصالات سلكية ولاسلكية وتطبيقاتها	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.2 الارصدة: 2 المعامل: 2
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	قانون الاتصالات السلكية واللاسلكية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 الارصدة: 1 المعامل: 1
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	تقنيات التعبير. الإعلام و الاتصال	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 الارصدة: 1 المعامل: 1
		00سا375	00سا375	30سا5	00سا6	30سا13	17	30	مجموع السداسي الرابع	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم 352 المؤرخ في 18 مارس 2022

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

السداسي 5:

نوع التقييم	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم	
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس					
امتحان	مراقبة مستمرة									
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا00	3	6	اتصالات تناظرية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	معالجة الإشارة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	انتشار الموجات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	نظم وشبكات الاتصالات السلكية واللاسلكية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40 %	30سا27	30سا37	00سا1	-	30سا1	2	3	أعمال تطبيقية الاتصالات التناظرية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية انتشار الموجات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	100 %	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية معالجة الإشارة	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
	100%	30سا37	30سا22	30سا1	-	-	1	2	حواسيب وربط بيني	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	اتصالات هاتفية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	مساند الإرسال	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	مجسات وقياسات في مجال الاتصالات السلكية واللاسلكية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا375	00سا375	30سا5	00سا6	30سا13	17	30	مجموع السداسي الخامس	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

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

السداسي 6:

نوع التقييم		أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا00	3	6	اتصالات رقمية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.1 الأرصدة:10 المعامل:5
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	هوائيات و خطوط الإرسال	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الأرصدة:8 المعامل:4
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	شبكات محلية للإعلام الآلي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الأرصدة:8 المعامل:4
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	تشفير و نظرية المعلومات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الأرصدة:8 المعامل:4
-	100%	00سا55	00سا45	00سا3	-	-	2	4	مشروع نهاية الطور الدراسي	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الأرصدة:9 المعامل:5
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: اتصالات رقمية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الأرصدة:8 المعامل:4
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية : هوائيات و خطوط الإرسال	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الأرصدة:8 المعامل:4
-	100%	00سا10	00سا15	00سا1	-	-	1	1	أعمال تطبيقية: شبكات المحلية للإعلام الآلي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الأرصدة:8 المعامل:4
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	مدخل إلى الإلكترونيك الضوئية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.2 الأرصدة:2 المعامل:2
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	أمن المعلومات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الأرصدة:8 المعامل:4
100 %	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	المقاولاتية وتسيير المؤسسة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الأرصدة:1 المعامل:1
		00سا375	00سا375	00سا7	00سا6	00سا12	17	30	مجموع السداسي السادس	

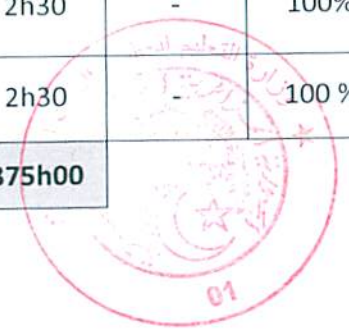
أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

**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%
	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.



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%
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.

**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	-
	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		

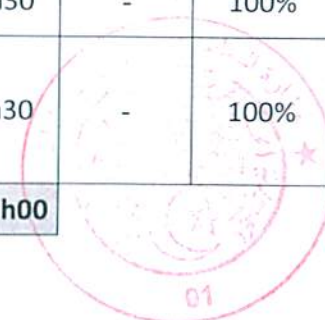
Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.

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%
	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 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%
	Droit des télécommunications	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.



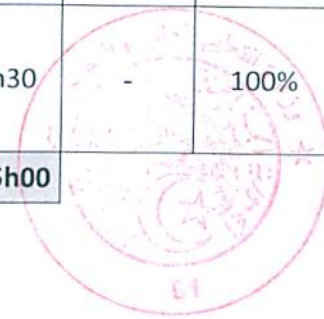
Annexe de l'arrêté n° 352 du 08 MARS 2022

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

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%
	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%
	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%
	TP Ondes et Propagation	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Traitement du signal	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	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%
	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%
	Antennes et Lignes de transmissions	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	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