

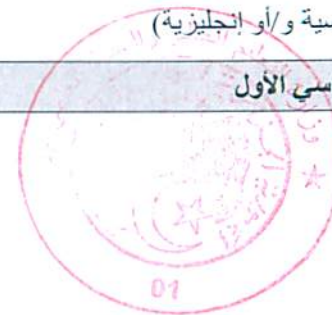
ملحق القرار رقم 351 المؤرخ في 08 مارس 2022

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

السداسي 1:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	امتحان	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	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 الأرصدة: 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 الأرصدة: 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 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	بعد الآداب وأخلاقيات المهنة (الأسس)	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	لغة أجنبية 1 (فرنسية و/أو إنجليزية)		
		30سا375	00سا375	30سا4	30سا4	00سا16	17	30	مجموع السداسي الأول		

\* عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي



ملحق القرار رقم 351 المؤرخ في 18 مارس 2022

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

السداسي 2:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	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 الأرصدة: 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 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: كيمياء 2	
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا1	-	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 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%	-	00سا5	00سا45	-	-	00سا3	2	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	30	مجموع السداسي الثاني	

\* عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

ملحق القرار رقم 351 المؤرخ في 18 مارس 2022

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

السداسي 3:

نوع التقييم		أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الارصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا00	3	6	رياضيات 3	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الارصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	موجات واهتزازات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الارصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	ميكانيكا الموائع	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الارصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	كيمياء معدنية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الارصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	إحصاء واحتمالات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الارصدة: 9 المعامل: 5
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	إعلام آلي 3	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الارصدة: 9 المعامل: 5
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	رسم تقني	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الارصدة: 9 المعامل: 5
-	100%	00سا10	00سا15	00سا1	-	-	1	1	أعمال تطبيقية موجات واهتزازات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الارصدة: 9 المعامل: 5
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	وقاية وأمن المؤسسات والمنشآت الصناعية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.1 الارصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	لوائح ومعايير	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.1 الارصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	لغة إنجليزية تقنية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الارصدة: 1 المعامل: 1
		00سا375	00سا375	00سا4	30سا7	30سا13	17	30	مجموع السداسي الثالث	

أخرى \*: عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم 351 المؤرخ في 18 مارس 2022

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

السداسي 4:

نوع التقييم	الحجم الساعي		الحجم الساعي الأسبوعي			التقييم	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
	أخرى*	للسداسي (15 أسبوعا)	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
مراقبة مستمرة	40%	55سا00	45سا00	-	30سا1	30سا1	2	4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
امتحان	60%	55سا00	45سا00	-	30سا1	30سا1	2	4	كيمياء المحاليل
مراقبة مستمرة	40%	55سا00	45سا00	-	30سا1	30سا1	2	4	كيمياء عضوية
امتحان	60%	55سا00	45سا00	-	30سا1	30سا1	2	4	ديناميك حرارية كيميائية
مراقبة مستمرة	40%	55سا00	45سا00	-	30سا1	30سا1	2	4	طرق رقمية
امتحان	60%	55سا00	45سا00	-	30سا1	30سا1	2	4	كيمياء حركية
مراقبة مستمرة	-	27سا30	22سا30	-	-	30سا1	1	2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.3 الأرصدة: 2 المعامل: 1
امتحان	100%	27سا30	22سا30	-	-	30سا1	1	2	أعمال تطبيقية كيمياء المحاليل
مراقبة مستمرة	100%	10سا00	15سا00	30سا1	-	-	1	1	أعمال تطبيقية كيمياء عضوية
امتحان	100%	27سا30	22سا30	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية ميكانيكا الموائع
مراقبة مستمرة	100%	27سا30	22سا30	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية طرق رقمية
امتحان	100%	27سا30	22سا30	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية كيمياء حركية
مراقبة مستمرة	-	2سا30	22سا30	-	-	30سا1	1	1	مدخل للتكرير و البتروكيمياء
امتحان	100%	2سا30	22سا30	-	-	30سا1	1	1	مفاهيم في ظواهر التحويل
مراقبة مستمرة	-	2سا30	22سا30	-	-	30سا1	1	1	تقنيات التعبير . الاعلام و الاتصال
امتحان	100%	2سا30	22سا30	-	-	30سا1	1	1	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		375سا00	375سا00	7سا00	6سا00	12سا00	17	30	مجموع السداسي الرابع

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق المشاور

ملحق القرار رقم 351 المؤرخ في 18 مارس 2022

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

السداسي 5:

نوع التقييم		أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الارصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا55	00سا45	-	1سا30	1سا30	2	4	انتقال حراري	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.1 الارصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	-	1سا30	1سا30	2	4	انتقال المادة	
100%	-	30سا27	30سا22	-	-	1سا30	1	2	انتقال كمية الحركة	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	1سا30	1سا30	2	4	كهروكيمياء	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.2 الارصدة: 8 المعامل: 4
100%	-	30سا27	30سا22	-	-	1سا30	1	2	أجهزة القياس، المجسات	
100%	-	30سا27	30سا22	-	-	1سا30	1	2	حركية و تحفيز متجانس	
60%	40%	00سا55	00سا45	1سا30	-	1سا30	2	4	تقنيات التحليل	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت 3.1 الارصدة: 9 المعامل: 5
-	100%	30سا27	30سا22	1سا30	-	-	1	2	أعمال تطبيقية كيمياء فيزياء   و هندسة كيميائية	
60%	40%	30سا37	30سا37	-	1سا00	1سا30	2	3	موازنات عيانية	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	1سا30	1	1	طرائق صيدلانية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.1 الارصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	1سا30	1	1	طرائق زراعية وغذائية	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	1سا30	1	1	تلوث الهواء، الماء و الأرض	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.1 الارصدة: 1 المعامل: 1
		00سا375	00سا375	00سا3	30سا5	30سا16	17	30	مجموع السداسي الخامس	

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

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

السداسي 6:

نوع التقييم	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعمل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
امتحان	مراقبة مستمرة	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.1 عمليات وحدوية
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	الارصدة: 10 المعامل: 5 ديناميكا حرارية للتوازنات
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الارصدة: 8 المعامل: 4 مفاعلات متجانسة
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	ظواهر سطحية و تحفيز غير متجانس
-	100%	00سا55	00سا45	00سا3	-	-	2	4	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الارصدة: 9 المعامل: 5 مشروع نهاية الطور الدراسي
60%	40%	30سا37	30سا37		00سا1	30سا1	2	3	محاكاة الطرائق
	100%	30سا2	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية كيمياء فيزياء 2 و هندسة كيميائية 2
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.2 الارصدة: 2 المعامل: 2 طرائق درجات الحرارة المتدنية
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	تناكل
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الارصدة: 1 المعامل: 1 المقاولاتية وتسير المؤسسة
		00سا375	00سا375	30سا4	00سا7	30سا13	17	30	مجموع السداسي السادس

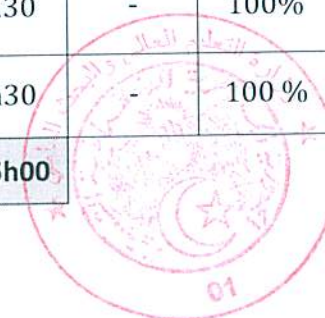
أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

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

**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%	-
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Informatique 1	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	40%	60%
	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%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	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 « Génie des Procédés » spécialité « Génie des Procédés »

## 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 1 (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 « Génie des Procédés » spécialité « Génie des Procédés »

## 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	Mécanique des fluides	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Chimie minérale	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%	-
	Dessin technique	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	HSE Installations industrielles	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Réglementation et normes	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	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 « Génie des Procédés » spécialité « Génie des Procédés »

## 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 : 8 Coefficients : 4	Chimie des solutions	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Chimie organique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Thermodynamique chimique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodes numériques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.3 Crédits : 2 Coefficients : 1	Cinétique chimique	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Chimie des solutions	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Chimie organique	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
	TP Mécanique des fluides	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Méthodes numériques	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Cinétique chimique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Introduction au raffinage et à la pétrochimie	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Notions des phénomènes de transfert	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>12h00</b>	<b>6h00</b>	<b>7h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

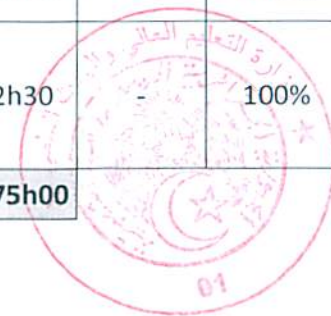
Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC = Contrôle continu.

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

## 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	Transfert de Chaleur	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Transfert de Matière	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Transfert de Quantité de Mouvement	2	1	1h30		-	22h30	27h30	-	100%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Electrochimie	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Instrumentation –capteurs	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
	Cinétique et catalyse homogène	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients: 5	Techniques d'analyse	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	40%	60%
	TP Chimie Physique 1 et Génie chimique 1	2	1		-	1h30	22h30	27h30	100%	
	Bilans macroscopiques	3	2	1h30	1h00	-	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	procédés pharmaceutiques	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Procédés agro-alimentaires	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Pollution : Air, eau, sol	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
<b>Total Semestre 5</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>16h30</b>	<b>5h30</b>	<b>3h00</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 « Génie des Procédés » spécialité « Génie des Procédés »

## 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	Opérations unitaires	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Thermodynamique des équilibres	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Réacteurs homogènes	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Phénomènes de surface et catalyse hétérogène	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%	-
	Simulateurs de procédés	3	2	1h30	1h00		37h30	37h30	40%	60%
	TP chimie physique 2 et génie chimique 2	2	1	-	-	1h30	22h30	2h30	100%	-
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Procédés cryogéniques	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Corrosion	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%
<b>Total Semestre 6</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>7h00</b>	<b>4h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

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

