

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 354 المؤرخ في 18 مارس 2022

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "هندسة الطرائق" تخصص "هندسة الطرائق"
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 559 المؤرخ في 23 جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم للسنة الثانية لنيل شهادة ليسانس في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، فرع "هندسة الطرائق"،
- 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 أفريل 2018 بجامعة سطيف 1،
- وبناء على محاضر اجتماعات اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم وتكنولوجيا"، المنعقدة بتاريخ 18، 22 و 25 أفريل 2021 بجامعة قسنطينة 1، البلدية 1 و وهران 2،

يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى:** يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، شعبة "هندسة الطرائق"، تخصص "هندسة الطرائق"، طبقا لملاحق هذا القرار.
- المادة 2:** تلغى جميع أحكام القرار رقم 559 المؤرخ في 23 جويلية 2014 والقرار رقم 576 المؤرخ في 23 جويلية 2014 المعدل والمذكورين أعلاه.
- المادة 3:** يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومدرّاء 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 351 المؤرخ في ١٨ مارس 2022

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

السداسي 1:

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 1.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9	رياضيات 1	6	3	3سا00	1سا30	-	30سا67	30سا82	40%	60%
	فيزياء 1	6	3	3سا00	1سا30	-	30سا67	30سا82	40%	60%
	بنية المادة	6	3	3سا00	1سا30	-	30سا67	30سا82	40%	60%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5	أعمال تطبيقية: فيزياء 1	2	1	-	-	1سا30	30سا22	30سا27	100%	-
	أعمال تطبيقية: كيمياء 1	2	1	-	-	1سا30	30سا22	30سا27	100%	-
	إعلام الي 1	4	2	1سا30	-	1سا30	00سا45	00سا55	40%	60%
	منهجية الكتابة	1	1	1سا00	-	-	00سا15	00سا10	-	100%
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	المهن في مجال العلوم والتكنولوجيا 1	1	1	1سا30	-	-	30سا22	30سا2	-	100%
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2	بعد الاداب وأخلاقيات المهنة (الأسس)	1	1	1سا30	-	-	30سا22	30سا2	-	100%
	لغة أجنبية 1 (فرنسية و/أو إنجليزية)	1	1	1سا30	-	-	30سا22	30سا2	-	100%
مجموع السداسي الأول		30	17	16سا00	4سا30	4سا30	375سا00	375سا30		

* 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	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم	
			امتحان	مراقبة مستمرة	أعمال تطبيقية					أعمال موجهة
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

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

السداسي 3:

وحدات التعليم	عنوان المواد	الرمز	العمل	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	-	30سا67	30سا82	40%	60%
	موجات واهتزازات	4	2	1سا30	1سا30	-	00سا45	00سا55	40%	60%
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الارصدة: 8 المعامل: 4	ميكانيكا الموائع	4	2	1سا30	1سا30	-	00سا45	00سا55	40%	60%
	كيمياء معدنية	4	2	1سا30	1سا30	-	00سا45	00سا55	40%	60%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الارصدة: 9 المعامل: 5	إحصاء واحتمالات	4	2	1سا30	1سا30	-	00سا45	00سا55	40%	60%
	إعلام آلي 3	2	1	-	-	1سا30	30سا22	30سا27	100%	-
	رسم تقني	2	1	-	-	1سا30	30سا22	30سا27	100%	-
	أعمال تطبيقية موجات واهتزازات	1	1	-	-	1سا00	00سا15	00سا10	100%	-
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.1 الارصدة: 2 المعامل: 2	وقاية وأمن المؤسسات والمنشآت الصناعية	1	1	1سا30	-	-	30سا22	30سا2	-	100%
	لوائح ومعايير	1	1	1سا30	-	-	30سا22	30سا2	-	100%
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الارصدة: 1 المعامل: 1	لغة إنجليزية تقنية	1	1	1سا30	-	-	30سا22	30سا2	-	100%
مجموع السداسي الثالث										
		30	17	13سا30	7سا30	4سا00	00سا375	00سا375		

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:

وحدات التعليم	عنوان المواد	ساعات	نظري	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: 8 المعامل: 4	كيمياء المحاليل	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	كيمياء عضوية	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الارصدة: 8 المعامل: 4	ديناميك حرارية كيميائية	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	طرق رقمية	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.3 الارصدة: 2 المعامل: 1	كيمياء حركية	2	1	1سا30	-	-	22سا30	27سا30	-	100%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الارصدة: 9 المعامل: 5	أعمال تطبيقية كيمياء المحاليل	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
	أعمال تطبيقية كيمياء عضوية	1	1	-	-	1سا00	15سا00	10سا00	100%	-
	أعمال تطبيقية ميكانيكا الموائع	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
	أعمال تطبيقية طرق رقمية	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
	أعمال تطبيقية كيمياء حركية	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.2 الارصدة: 2 المعامل: 2	مدخل للتكرير و البتروكيمياء	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100%
	مفاهيم في ظواهر التحويل	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 الرابع		30	17	12سا00	6سا00	7سا00	375سا00	375سا00		

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 5:

نوع التقييم	عنوان المواد	الارصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	أخرى *	نوع التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			مراقبة مستمرة	امتحان
60%	انتقال حراري	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
60%	انتقال المادة	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
100%	انتقال كمية الحركة	2	1	1سا30		-	22سا30	27سا30	-	100%
60%	كهروكيمياء	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
100%	أجهزة القياس، المجسات	2	1	1سا30	-	-	22سا30	27سا30	-	100%
100%	حركية و تحفيز متجانس	2	1	1سا30	-	-	22سا30	27سا30	-	100%
60%	تقنيات التحليل	4	2	1سا30	-	1سا30	45سا00	55سا00	40%	60%
-	أعمال تطبيقية كيمياء فيزياء و هندسة كيميائية	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
60%	موازنات عيانية	3	2	1سا30	1سا00	-	37سا30	37سا30	40%	60%
100%	طرائق صيدلانية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100%
100%	طرائق زراعية وغذائية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100%
100%	تلوث الهواء، الماء و الأرض	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100%
مجموع السداسي الخامس										
30 17 16سا30 5سا30 3سا00 375سا00 375سا00										

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	مراقبة مستمرة	امتحان	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	المعامل	عنوان المواد	وحدات التعليم
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6		عمليات وحدوية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.1
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4		ديناميكا حرارية للتوازنات	الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4		مفاعلات متجانسة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4		ظواهر سطحية و تحفيز غير متجانس	الأرصدة: 8 المعامل: 4
-	100%	00سا55	00سا45	00سا3	-	-	2	4		مشروع نهاية الطور الدراسي	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2
60%	40%	30سا37	30سا37		00سا1	30سا1	2	3		محاكاة الطرائق	الأرصدة: 9 المعامل: 5
	100%	30سا2	30سا22	30سا1	-	-	1	2		أعمال تطبيقية كيميائية فيزياء 2 وهندسة كيميائية 2	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1		طرائق درجات الحرارة المتدنية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.2
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1		تاكل	الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1		المقاو لآتية وتسير المؤسسة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا375	00سا375	30سا4	00سا7	30سا13	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° 354 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 « Génie des Procédés »
spécialité « Génie des Procédés »
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°559 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 «Génie des Procédés» ;
- 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 « Génie des Procédés », spécialité «Génie des Procédés», est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art.2: Toutes les dispositions de l'arrêté n°559 du 23 juillet 2014 et de l'arrêté n°576 du 23 juillet 2014 modifié, susvisé, sont abrogées.

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 « 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%	-
	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 « 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%
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 « 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%
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 « 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%
Total Semestre 4		30	17	12h00	6h00	7h00	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 « 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%
Total Semestre 5		30	17	16h30	5h30	3h00	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 « 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%
Total Semestre 6		30	17	13h30	7h00	4h30	375h00	375h00		

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