

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 334 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 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، البلدة 1 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 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 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	نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الساعات	الساعات	الساعات	عنوان المواد	وحدات التعليم
				تطبيقية	أعمال	موجهة					
60%	امتحان	30س82	30س67	-	30س1	30س00	3	6	رياضيات 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وات أس 1.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9	
60%	مراقبة مستمرة	30س82	30س67	-	30س1	30س00	3	6	فيزياء 1		
60%	مراقبة مستمرة	30س82	30س67	-	30س1	30س00	3	6	بنية المادة		
-	امتحان	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: فيزياء 1	وحدة تعليم منهجية الرمز: وات م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5	
-	امتحان	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية: كيمياء 1		
60%	امتحان	00س55	00س45	30س1	-	30س1	2	4	إعلام الي 1		
100%	مراقبة مستمرة	00س10	00س15	-	-	00س1	1	1	منهجية الكتابة		
100%	امتحان	30س2	30س22	-	-	30س1	1	1	المهين في مجال العلوم والتكنولوجيا 1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وات إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
100%	مراقبة مستمرة	30س2	30س22	-	-	30س1	1	1	بعد الآداب وأخلاقيات المهنة (الأسس)	وحدة تعليم أفقية الرمز: وات أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
100%	مراقبة مستمرة	30س2	30س22	-	-	30س1	1	1	لغة أجنبية 1 (فرنسية وأو إنجليزية)		
		30س375	00س375	30س4	30س4	00س16	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			مجموع	مجموع	وحدات التعليم
				تطبيقية أعمال	أعمال موجهة	دروس			
60%	40%	30سا82	30سا67	30سا1	00سا3	3	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9	
60%	40%	30سا82	30سا67	30سا1	00سا3	3	6	فيزياء 2 الديناميكا الحرارية	
60%	40%	30سا82	30سا67	30سا1	00سا3	3	6	أعمال تطبيقية: فيزياء 2 أعمال تطبيقية: كيمياء 2 إعلام آلي 2 منهجية العرض	
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا1	30سا1	2	4	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	
100%	-	00سا10	00سا15	-	00سا1	1	1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
100%	-	30سا2	30سا22	-	30سا1	1	1	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
100%	-	00سا5	00سا45	-	00سا3	2	2	لغة أجنبية 2 (فرنسية و/أو إنجليزية)	
		00سا375	00سا375	30سا4	00سا16	17	30	مجموع السداسي الثاني	

* عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

ملحق القرار رقم 351 المؤرخ في 08 مارس 2022

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

السداسي 3:

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

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

السداسي 4:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عدد الساعات	عنوان المواد	وحدات التعليم
			تطبيقية	أعمال	موجهة				
امتحان									
مراقبة مستمرة									
60%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	كيمياء المحاليل	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	كيمياء عضوية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	ديناميك حرارية كيميائية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.3 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	00سا55	00سا45	-	30سا	30سا	2	4	طرق رقسية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.3 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	30سا27	30سا22	-	30سا	30سا	1	2	كيمياء حرارية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.3 الأرصدة: 2 المعامل: 1
-	30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	2	أعمال تطبيقية كيمياء المحاليل	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	00سا10	00سا15	00سا	-	-	1	1	أعمال تطبيقية كيمياء عضوية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
-	30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	2	أعمال تطبيقية ميكانيكا الموائع	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
-	30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	2	أعمال تطبيقية طرق رقسية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
-	30سا27	30سا22	30سا	-	-	1	2	أعمال تطبيقية كيمياء حرارية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	30سا2	30سا22	-	30سا	30سا	1	1	مدخل للتكرير و البتر وكيمياء	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	30سا2	30سا22	-	30سا	30سا	1	1	مفاهيم في ظواهر التحول	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%	30سا2	30سا22	-	30سا	30سا	1	1	تقنيات التعبير. الإعلام و الاتصال	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
	00سا375	00سا375	00سا7	00سا6	00سا12	17	30	مجموع السداسي الرابع	

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 5:

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

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التناوب

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 6:

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

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

01

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

Arrêté n° 54 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%
	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%
	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 Physique 2 Thermodynamique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Physique 2 TP Chimie 2 Informatique 2 Méthodologie de la présentation	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers en Sciences et Technologies 2	1	1	1h30	-	-	22h30	27h30	100%	-
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Langue étrangère 1 (Français et/ou Anglais)	2	2	3h00	-	-	45h00	55h00	40%	60%
Total Semestre 2		30	17	16h00	4h30	4h30	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 « 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%
	Mécanique des fluides	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Chimie minérale	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Probabilités et statistiques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Informatique 3	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients: 5	Dessin technique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Ondes et vibrations	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
	HSE Installations industrielles	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 2	Réglementation et normes	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	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%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	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%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.3 Crédits : 2 Coefficients : 1	Méthodes numériques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Cinétique chimique	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30		100%
	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%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Notions des phénomènes de transfert	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	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 Transfert de Matière Transfert de Quantité de Mouvement	4 4 2	2 2 1	1h30 1h30 1h30	1h30 1h30 -	- - -	45h00 45h00 22h30	55h00 55h00 27h30	40% 40% -	60% 60% 100%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Electrochimie Instrumentation –capteurs Cinétique et catalyse homogène	4 2 2	2 1 1	1h30 1h30 1h30	1h30 - -	- - -	45h00 22h30 22h30	55h00 27h30 27h30	40% - -	60% 100% 100%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients: 5	Techniques d'analyse TP Chimie Physique 1 et Génie chimique 1 Bilans macroscopiques	4 2 3	2 1 2	1h30 - 1h30	- - 1h00	1h30 1h30 -	45h00 22h30 37h30	55h00 27h30 37h30	40% 100% 40%	60% 60%
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	procédés pharmaceutiques Procédés agro-alimentaires	1 1	1 1	1h30 1h30	- -	- -	22h30 22h30	2h30 2h30	- -	100% 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%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Thermodynamique des équilibres	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients: 5	Réacteurs homogènes	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Phénomènes de surface et catalyse hétérogène	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	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%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Corrosion	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	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