

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

## وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 346 المؤرخ في 08 مارس 2022

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

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 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 554 المؤرخ في 23 جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم للسنة الثانية لنيل شهادة ليسانس في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، فرع "إلكترونيك"،
- 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، البلدة 1 وهران 2،

### يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى:** يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، شعبة "إلكترونيك"، تخصص "إلكترونيك"، طبقا لملاحق هذا القرار.
- المادة 2:** تلغى جميع أحكام والقرار رقم 554 المؤرخ في 23 جويلية 2014 و القرار رقم 554 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 346 المؤرخ في 18 مارس 2022**

**الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "إلكترونيك" تخصص "إلكترونيك"**

السداسي 3:

| نوع التقييم |               | أخرى *  | الحجم الساعي<br>للسداسي<br>(15 أسبوعا) | الحجم الساعي الأسبوعي |       |        | العدد | العدد | عنوان المواد                              | وحدات التعليم                                                       |
|-------------|---------------|---------|----------------------------------------|-----------------------|-------|--------|-------|-------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| امتحان      | مراقبة مستمرة |         |                                        | تطبيقية               | أعمال | موجهة  | دروس  |       |                                           |                                                                     |
| 60%         | 40%           | 30سا82  | 30سا67                                 | -                     | 30سا1 | 30سا3  | 3     | 6     | رياضيات 3                                 | وحدة تعليم أساسية<br>الرمز: وت أس 2.1.1<br>الارصد: 10<br>المعامل: 5 |
| 60%         | 40%           | 00سا55  | 00سا45                                 | -                     | 30سا1 | 30سا1  | 2     | 4     | أمواج واهتزازات                           |                                                                     |
| 60%         | 40%           | 00سا55  | 00سا45                                 | -                     | 30سا1 | 30سا1  | 2     | 4     | الكتر ونيك أساسية 1                       | وحدة تعليم أساسية<br>الرمز: وت أس 2.1.2<br>الارصد: 8<br>المعامل: 4  |
| 60%         | 40%           | 00سا55  | 00سا45                                 | -                     | 30سا1 | 30سا1  | 2     | 4     | كهر وتقنية أساسية 1                       |                                                                     |
| 60%         | 40%           | 00سا55  | 00سا45                                 | -                     | 30سا1 | 30سا1  | 2     | 4     | إحصاء واحتمالات                           |                                                                     |
| -           | 100 %         | 30سا27  | 30سا22                                 | 30سا1                 | -     | -      | 1     | 2     | إعلام آلي 3                               | وحدة تعليم منهجية<br>الرمز: وت م 2.1<br>الارصد: 9<br>المعامل: 5     |
| -           | 100 %         | 30سا27  | 30سا22                                 | 30سا1                 | -     | -      | 1     | 2     | أعمال تطبيقية الكتر ونيك 1 الكتر وتقنية 1 |                                                                     |
| -           | 100 %         | 00سا10  | 00سا15                                 | 00سا1                 | -     | -      | 1     | 1     | أعمال تطبيقية أمواج واهتزازات             |                                                                     |
| 100 %       | -             | 30سا2   | 30سا22                                 | -                     | -     | 30سا1  | 1     | 1     | تطورات جديدة في مجال الهندسة الكهربائية   | وحدة تعليم إستكشافية<br>الرمز: وت أس 2.1<br>الارصد: 2<br>المعامل: 2 |
| 100 %       | -             | 30سا2   | 30سا22                                 | -                     | -     | 30سا1  | 1     | 1     | طاقة وبيئة                                |                                                                     |
| 100 %       | -             | 30سا2   | 30سا22                                 | -                     | -     | 30سا1  | 1     | 1     | لغة إنجليزية تقنية                        | وحدة تعليم أفقية<br>الرمز: وت أف 2.1<br>الارصد: 1<br>المعامل: 1     |
|             |               | 00سا375 | 00سا375                                | 00سا4                 | 30سا7 | 30سا13 | 17    | 30    | مجموع السداسي الثالث                      |                                                                     |

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم 346 المؤرخ في 18 مارس 2022

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

السادسي 4:

| نوع التقييم | مراقبة مستمرة | أخرى * | الحجم الساعي<br>للسادسي<br>(15 أسبوعا) | الحجم الساعي الأسبوعي |       |       | عدد<br>الساعات | عدد<br>الدروس | عنوان المواد                         | وحدات التعليم                                                       |
|-------------|---------------|--------|----------------------------------------|-----------------------|-------|-------|----------------|---------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|             |               |        |                                        | تطبيقية               | أعمال | موجهة |                |               |                                      |                                                                     |
| 60 %        | 40 %          | 30س82  | 30س67                                  | -                     | 30س1  | 30س3  | 3              | 6             | الكتر ونيك أساسية 2                  | وحدة تعليم أساسية<br>الرمز: وت أس 2.2.1<br>الارصد: 10<br>المعامل: 5 |
| 60 %        | 40 %          | 00س55  | 00س45                                  | -                     | 30س1  | 30س1  | 2              | 4             | منطق توافقي وتسلسلي                  | وحدة تعليم أساسية<br>الرمز: وت أس 2.2.2<br>الارصد: 8<br>المعامل: 4  |
| 60 %        | 40 %          | 00س55  | 00س45                                  | -                     | 30س1  | 30س1  | 2              | 4             | طرق رقمية                            | وحدة تعليم أساسية<br>الرمز: وت أس 2.2.2<br>الارصد: 8<br>المعامل: 4  |
| 60 %        | 40 %          | 00س55  | 00س45                                  | -                     | 30س1  | 30س1  | 2              | 4             | نظرية الإشارة                        | وحدة تعليم أساسية<br>الرمز: وت أس 2.2.2<br>الارصد: 8<br>المعامل: 4  |
| 60 %        | 40 %          | 30س37  | 30س37                                  | 30س1                  | -     | 30س1  | 2              | 3             | قياسات كهربائية وإلكترونية           | وحدة تعليم منهجية<br>الرمز: وت م 2.2<br>الارصد: 9<br>المعامل: 5     |
| -           | 100 %         | 30س27  | 30س22                                  | 30س1                  | -     | -     | 1              | 2             | أعمال تطبيقية: الكتر ونيك أساسية 2   |                                                                     |
| -           | 100 %         | 30س27  | 30س22                                  | 30س1                  | -     | -     | 1              | 2             | أعمال تطبيقية: منطق توافقي وتسلسلي   |                                                                     |
| -           | 100 %         | 30س27  | 30س22                                  | 30س1                  | -     | -     | 1              | 2             | أعمال تطبيقية: طرق رقمية             |                                                                     |
| 100 %       | -             | 30س2   | 30س22                                  | -                     | -     | 30س1  | 1              | 1             | تكنولوجيا المكونات الإلكترونية 1     | وحدة تعليم استكشافية<br>الرمز: وت أس 2.2<br>الارصد: 2<br>المعامل: 2 |
| 100 %       | -             | 30س2   | 30س22                                  | -                     | -     | 30س1  | 1              | 1             | مدخل الى فيزياء المكونات الإلكترونية | وحدة تعليم أفضية<br>الرمز: وت أف 2.2<br>الارصد: 1<br>المعامل: 1     |
| 100 %       | -             | 30س2   | 30س22                                  | -                     | -     | 30س1  | 1              | 1             | تقنيات التعبير: الإعلام والاتصال     |                                                                     |
|             |               | 00س375 | 00س375                                 | 30س5                  | 00س6  | 30س13 | 17             | 30            | مجموع السداسي الرابع                 |                                                                     |

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق المشاور

التعليم العالي والبحث



01

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

السداسي 5:

| نوع التقييم |                  | أخرى *  | الحجم الساعي<br>السداسي<br>(15 أسبوعا) | الحجم الساعي الأسبوعي |                |        | العدد | الرمز | عنوان المواد                                | وحدات التعليم                                                    |
|-------------|------------------|---------|----------------------------------------|-----------------------|----------------|--------|-------|-------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| امتحان      | مراقبة<br>مستمرة |         |                                        | أعمال<br>تطبيقية      | أعمال<br>موجهة | دروس   |       |       |                                             |                                                                  |
| 60%         | 40%              | 30سا82  | 30سا67                                 | -                     | 30سا1          | 30سا3  | 3     | 6     | أنظمة مستعملة للمعالج الدقيق                | وحدة تعليم أساسية<br>الرمز: وت أس 3.1.1                          |
| 60%         | 40%              | 00سا55  | 00سا45                                 | -                     | 30سا1          | 30سا1  | 2     | 4     | وظائف الكترونية                             | الارصدة: 10<br>المعامل: 5                                        |
| 60%         | 40%              | 00سا55  | 00سا45                                 | -                     | 30سا1          | 30سا1  | 2     | 4     | معالجة الإشارة                              | وحدة تعليم أساسية<br>الرمز: وت أس 3.1.2                          |
| 60%         | 40%              | 00سا55  | 00سا45                                 | -                     | 30سا1          | 30سا1  | 2     | 4     | شبكات محلية للإعلام الآلي                   | الارصدة: 8<br>المعامل: 4                                         |
| -           | 100 %            | 30سا27  | 30سا22                                 | 30سا1                 | -              | -      | 1     | 2     | أعمال تطبيقية: أنظمة مستعملة للمعالج الدقيق | وحدة تعليم منهجية<br>الرمز: وت م 3.1<br>الارصدة: 9<br>المعامل: 5 |
| -           | 100 %            | 30سا27  | 30سا22                                 | 30سا1                 | -              | -      | 1     | 2     | أعمال تطبيقية: الوظائف الالكترونية          |                                                                  |
| -           | 100 %            | 30سا27  | 30سا22                                 | 30سا1                 | -              | -      | 1     | 2     | أعمال تطبيقية: شبكات محلية للإعلام الآلي    |                                                                  |
| 60%         | 40%              | 30سا37  | 30سا37                                 | 00سا1                 | -              | 30سا1  | 2     | 3     | مدخل إلى تصميم وانجاز مشاريع إلكترونية      |                                                                  |
| 100 %       | -                | 30سا2   | 30سا22                                 | -                     | -              | 30سا1  | 1     | 1     | تكنولوجيا المكونات الإلكترونية 2            | وحدة تعليم استكشافية<br>الرمز: وت أس 3.1                         |
| 100 %       | -                | 30سا2   | 30سا22                                 | -                     | -              | 30سا1  | 1     | 1     | تكنولوجيا وتصنيع الشرائح الالكترونية        | الارصدة: 2<br>المعامل: 2                                         |
| 100 %       | -                | 30سا2   | 30سا22                                 | -                     | -              | 30سا1  | 1     | 1     | هوانيات وانتشار الموجات                     | وحدة تعليم أفقية<br>الرمز: وت أف 3.1<br>الارصدة: 1<br>المعامل: 1 |
|             |                  | 00سا375 | 00سا375                                | 30سا5                 | 00سا6          | 30سا13 | 17    | 30    | مجموع السداسي الخامس                        |                                                                  |

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



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

Arrêté n° **346** 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 « Electronique » spécialité « Electronique » 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°554 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 «Electronique»;
- 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<sup>er</sup> :** Le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de licence dans le domaine « Sciences et Technologies », filière « Electronique », spécialité «Electronique», est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

**Art.2 :** Toutes les dispositions de l'arrêté n°554 du 23 juillet 2014 et de l'arrêté n° 576 du 23 juillet 2014 modifié, susvisés, 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 « Electronique »  
Spécialité « Electronique »

## Semestre 1 :

| Unités<br>d'enseignement                                              | Intitulés des matières                                 | Crédits | Coefficients | Volume horaire<br>Hebdomadaire |      |      | VHS<br>(15<br>semaines) | Autre* | Mode<br>d'évaluation |        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------------------------|------|------|-------------------------|--------|----------------------|--------|
|                                                                       |                                                        |         |              | Cours                          | TD   | TP   |                         |        | CC*                  | Examen |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF 1.1<br>Crédits : 18<br>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<br>Code : UEM 1.1<br>Crédits : 9<br>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<br>Code : UED 1.1<br>Crédits : 1<br>Coefficients : 1    | Les métiers en Sciences et<br>Technologies 1           | 1       | 1            | 1h30                           | -    | -    | 22h30                   | 2h30   | -                    | 100%   |
|                                                                       | Dimension éthique et déontologique<br>(les fondements) | 1       | 1            | 1h30                           | -    | -    | 22h30                   | 2h30   | -                    | 100%   |
| UE Transversale<br>Code : UET 1.1<br>Crédits : 2<br>Coefficients : 2  | Langue étrangère 1<br>(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 « Electronique »  
Spécialité « Electronique »

Semestre 2 :

| Unités<br>d'enseignement                                              | Intitulés des matières                         | Crédits | Coefficients | Volume horaire<br>Hebdomadaire |      |      | VHS<br>(15<br>semaines) | Autre* | Mode<br>d'évaluation |        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|--------------|--------------------------------|------|------|-------------------------|--------|----------------------|--------|
|                                                                       |                                                |         |              | Cours                          | TD   | TP   |                         |        | CC*                  | Examen |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF 1.2<br>Crédits : 18<br>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<br>Code : UEM 1.2<br>Crédits : 9<br>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<br>Code : UED 1.2<br>Crédits : 1<br>Coefficients : 1    | Les métiers en Sciences et<br>Technologies 2   | 1       | 1            | 1h30                           | -    | -    | 22h30                   | 2h30   | -                    | 100%   |
|                                                                       | Langue étrangère 2 (Français et/ou<br>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 « Electronique»  
Spécialité « Electronique»

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<br>Code : UEF 2.1.1<br>Crédits : 10<br>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<br>Code : UEF 2.1.2<br>Crédits : 8<br>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<br>Code : UEM 2.1<br>Crédits : 9<br>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<br>Code : UED 2.1<br>Crédits : 2<br>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<br>Code : UET 2.1<br>Crédits : 1<br>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 « Electronique»  
Spécialité « Electronique»

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<br>Code : UEF 2.2.1<br>Crédits : 10<br>Coefficients : 5 | Electronique fondamentale 2                                | 6         | 3            | 3h00                        | 1h30        | -           | 67h30             | 82h30         | 40%               | 60%    |
|                                                                         | Logique combinatoire et séquentielle                       | 4         | 2            | 1h30                        | 1h30        | -           | 45h00             | 55h00         | 40%               | 60%    |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF 2.2.2<br>Crédits : 8<br>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<br>Code : UEM 2.2<br>Crédits : 9<br>Coefficients : 5  | Mesures électriques et électroniques                       | 3         | 2            | 1h30                        | -           | 1h30        | 37h30             | 37h30         | 40%               | 60%    |
|                                                                         | TP Electronique fondamentale 2                             | 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<br>Code : UED 2.2<br>Crédits : 2<br>Coefficients : 2      | Technologies des composants électroniques 1                | 1         | 1            | 1h30                        | -           | -           | 22h30             | 2h30          | -                 | 100%   |
|                                                                         | Eléments de physique des composants électroniques          | 1         | 1            | 1h30                        | -           | -           | 22h30             | 2h30          | -                 | 100%   |
| UE Transversale<br>Code : UET 2.2<br>Crédits : 1<br>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>13h30</b>                | <b>6h00</b> | <b>5h30</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 « Electronique »  
Spécialité « Electronique »

Semestre 5 :

| Unités<br>d'enseignement                                                | Intitulés des matières                           | Crédits   | Coefficients | Volume horaire<br>Hebdomadaire |             |             | VHS<br>(15 semaines) | Autre*        | Mode d'évaluation |        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------------------|-------------|-------------|----------------------|---------------|-------------------|--------|
|                                                                         |                                                  |           |              | Cours                          | TD          | TP          |                      |               | CC*               | Examen |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF 3.1.1<br>Crédits : 10<br>Coefficients : 5 | Systèmes à microprocesseurs                      | 6         | 3            | 3h00                           | 1h30        | -           | 67h30                | 82h30         | 40%               | 60%    |
|                                                                         | Fonctions de l'électronique                      | 4         | 2            | 1h30                           | 1h30        | -           | 45h00                | 55h00         | 40%               | 60%    |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF 3.1.2<br>Crédits : 8<br>Coefficients : 4  | Traitement du signal                             | 4         | 2            | 1h30                           | 1h30        | -           | 45h00                | 55h00         | 40%               | 60%    |
|                                                                         | Réseaux informatiques locaux                     | 4         | 2            | 1h30                           | 1h30        | -           | 45h00                | 55h00         | 40%               | 60%    |
| UE Méthodologique<br>Code : UEM 3.1<br>Crédits : 9<br>Coefficients : 5  | TP Systèmes à microprocesseurs                   | 2         | 1            | -                              | -           | 1h30        | 22h30                | 27h30         | 100%              | -      |
|                                                                         | TP Fonctions de l'électronique                   | 2         | 1            | -                              | -           | 1h30        | 22h30                | 27h30         | 100%              | -      |
|                                                                         | TP Signal et réseaux locaux                      | 2         | 1            | -                              | -           | 1h30        | 22h30                | 27h30         | 100%              | -      |
|                                                                         | Travaux avant-projet                             | 3         | 2            | 1h30                           | -           | 1h00        | 37h30                | 37h30         | 40%               | 60%    |
| UE Découverte<br>Code : UED 3.1<br>Crédits : 2<br>Coefficients : 2      | Technologies des composants électroniques 2      | 1         | 1            | 1h30                           | -           | -           | 22h30                | 2h30          | -                 | 100%   |
|                                                                         | Technologie et fabrication des circuits intégrés | 1         | 1            | 1h30                           | -           | -           | 22h30                | 2h30          | -                 | 100%   |
| UE Transversale<br>Code : UET 3.1<br>Crédits : 1<br>Coefficients : 1    | Propagation d'ondes et antennes                  | 1         | 1            | 1h30                           | -           | -           | 22h30                | 2h30          | -                 | 100%   |
|                                                                         | <b>Total Semestre 5</b>                          | <b>30</b> | <b>17</b>    | <b>13h30</b>                   | <b>6h00</b> | <b>5h30</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 « Electronique»  
Spécialité « Electronique»

Semestre 6 :

| Unités<br>d'enseignement                                                | Intitulés des matières                        | Crédits | Coefficients | Volume horaire<br>Hebdomadaire |      |      | VHS<br>(15 semaines) | Autre* | Mode d'évaluation |        |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|--------------------------------|------|------|----------------------|--------|-------------------|--------|
|                                                                         |                                               |         |              | Cours                          | TD   | TP   |                      |        | CC*               | Examen |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF 3.2.1<br>Crédits : 10<br>Coefficients : 5 | Asservissements et régulation                 | 6       | 3            | 3h00                           | 1h30 | -    | 67h30                | 82h30  | 40%               | 60%    |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF 3.2.2<br>Crédits : 8<br>Coefficients : 4  | Capteurs et instrumentation                   | 4       | 2            | 1h30                           | 1h30 | -    | 45h00                | 55h00  | 40%               | 60%    |
| UE Méthodologique<br>Code : UEM 3.2<br>Crédits : 9<br>Coefficients : 5  | Electronique de puissance                     | 4       | 2            | 1h30                           | 1h30 | -    | 45h00                | 55h00  | 40%               | 60%    |
|                                                                         | Electronique des impulsions                   | 4       | 2            | 1h30                           | 1h30 | -    | 45h00                | 55h00  | 40%               | 60%    |
|                                                                         | Projet de fin de cycle                        | 4       | 2            | -                              | -    | 3h00 | 45h00                | 55h00  | 100%              | -      |
|                                                                         | TP Asservissements et régulation              | 2       | 1            | -                              | -    | 1h30 | 22h30                | 27h30  | 100%              | -      |
| UE Découverte<br>Code : UED 3.2<br>Crédits : 2<br>Coefficients : 2      | TP Capteurs et instrumentation                | 2       | 1            | -                              | -    | 1h30 | 22h30                | 27h30  | 100%              | -      |
|                                                                         | TP Electronique de puissance et impulsions    | 1       | 1            | -                              | -    | 1h00 | 15h00                | 10h00  | 100%              | -      |
| UE Transversale<br>Code : UET 3.2<br>Crédits : 1<br>Coefficients : 1    | Dispositifs optoélectroniques                 | 2       | 2            | 3h00                           | -    | -    | 45h00                | 5h00   | -                 | 100%   |
|                                                                         | Entrepreneuriat et management<br>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.