

# Master professionnel SIGNAL ELECTRONIQUE ET AUTOMATIQUE

## ■ Tableau des enseignements et de contrôle des connaissances

### SEMESTRE 1

| UE       | Disciplines du Tronc Commun  | CM | TD | TP | CI | Total | ECTS | Type éval <sup>(1)</sup> | coeff CT | coeff CC | total coef |
|----------|------------------------------|----|----|----|----|-------|------|--------------------------|----------|----------|------------|
| 1        | Traitement du signal         | 30 | 20 |    |    | 50    | 6    | CC/CT                    | 4        | 2        | 6          |
| 2        | Robotique et instrumentation | 30 | 20 |    |    | 50    | 6    | CC/CT                    | 4        | 2        | 6          |
| TOTAL UE |                              | 60 | 40 |    |    | 100   | 12   | CC/CT                    | 8        | 4        | 12         |

(1) CC : contrôle continu - CT : contrôle terminal

| UE       | Disciplines du Parcours 1<br>Conception de systèmes électroniques | CM | TD | TP | CI | Total | ECTS | Type éval <sup>(1)</sup> | coeff CT | coeff CC | total coef |
|----------|---|----|----|----|----|-------|------|--------------------------|----------|----------|------------|
| 3C       | Conception de circuits électroniques                              | 20 | 10 | 20 |    | 50    | 6    | CC/CT                    | 4        | 2        | 6          |
| 4C       | Architectures des systèmes temps réel                             | 30 | 20 |    |    | 50    | 6    | CC/CT                    | 4        | 2        | 6          |
| 5C       | Techniques en CEM   | 20 | 14 | 16 |    | 50    | 6    | CC/CT                    | 4        | 2        | 6          |
| TOTAL UE |   | 70 | 44 | 36 |    | 150   | 18   | CC/CT                    | 12       | 6        | 18         |

| UE       | Disciplines du Parcours 2<br>Signal et automatique industrielle         | CM | TD | TP | CI | Total | ECTS | Type éval <sup>(1)</sup> | coeff CT | coeff CC | total coef |
|----------|---|----|----|----|----|-------|------|--------------------------|----------|----------|------------|
| 3S       | Automatique non linéaire  | 30 | 20 |    |    | 50    | 6    | CC/CT                    | 4        | 2        | 6          |
| 4S       | Systèmes multi-variables et commande optimale                           | 30 | 20 |    |    | 50    | 6    | CC/CT                    | 4        | 2        | 6          |
| 5S       | Représentation des systèmes industriels. Systèmes à événements discrets | 30 | 20 |    |    | 50    | 6    | CC/CT                    | 4        | 2        | 6          |
| TOTAL UE |   | 90 | 60 |    |    | 150   | 18   | CC/CT                    | 12       | 6        | 18         |

|                              |            |            |           |  |  |            |           |              |           |           |           |
|------------------------------|------------|------------|-----------|--|--|------------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>TOTAL S1 (Parcours 1)</b> | <b>130</b> | <b>84</b>  | <b>36</b> |  |  | <b>250</b> | <b>30</b> | <b>CC/CT</b> | <b>20</b> | <b>10</b> | <b>30</b> |
| <b>TOTAL S1 (Parcours 2)</b> | <b>150</b> | <b>100</b> |           |  |  | <b>250</b> | <b>30</b> | <b>CC/CT</b> | <b>20</b> | <b>10</b> | <b>30</b> |

### SEMESTRE 2

| UE       | Disciplines du Tronc Commun | CM | TD  | TP | CI | Total | ECTS | Type éval <sup>(1)</sup> | coeff CT | coeff CC | total coef |
|----------|-----------------------------|----|-----|----|----|-------|------|--------------------------|----------|----------|------------|
| 6        | Droit et Gestion            |    | 50  |    |    | 50    | 6    | CC/CT                    | 4        | 2        | 6          |
| 7        | Anglais                     |    | 50  |    |    | 50    | 6    | CC                       |          | 6        | 6          |
| 8        | Projets                     |    | 50  |    |    | 50    | 6    |                          | 6        |          | 6          |
| 9        | Stage                       |    |     |    |    |       | 12   |                          | 12       |          | 12         |
| TOTAL UE |                             |    | 150 |    |    | 150   | 30   | CC/CT                    | 22       | 8        | 30         |

|                 |  |  |            |  |  |            |           |              |           |          |           |
|-----------------|--|--|------------|--|--|------------|-----------|--------------|-----------|----------|-----------|
| <b>TOTAL S2</b> |  |  | <b>150</b> |  |  | <b>150</b> | <b>30</b> | <b>CC/CT</b> | <b>22</b> | <b>8</b> | <b>30</b> |
|-----------------|--|--|------------|--|--|------------|-----------|--------------|-----------|----------|-----------|

## ■ **Modalités de contrôle des connaissances :**

Les règles communes aux études LMD sont précisées sur le site de l'Université <http://www.u-bourgogne.fr/>

### ● **Sessions d'examen : précisions**

Il est organisé deux sessions d'examen par année universitaire. La première session est organisée à la fin des enseignements académiques selon le calendrier remis aux étudiants, et prend en compte les notes des partiels, TP et épreuves terminales. Mis à part les UE de stage et de projets, les épreuves terminales, partielles et de travaux pratiques sont écrites. Les épreuves écrites terminales sont anonymes.

La deuxième session (ou session d'appel) est organisée après le stage, en septembre. Le candidat repasse l'épreuve terminale sous forme écrite, lorsque celui-ci n'a pas validé l'UE correspondante.

Pour cette session, la note de l'épreuve terminale d'une UE ayant fait l'objet d'une épreuve en appel, est remplacée par la note d'appel correspondante seulement si elle est supérieure à la note terminale obtenue à la première session. Toutes les autres notes de la première session sont reportées.

### ● **Règles de validation et de capitalisation :**

**COMPENSATION :** Une compensation s'effectue au niveau de chaque semestre. La note semestrielle est calculée à partir de la moyenne des notes des unités d'enseignements du semestre affectées des coefficients. Le semestre est validé si la moyenne générale des notes des UE pondérées par les coefficients est supérieure ou égale à 10 sur 20.

Au niveau LICENCE, l'étudiant pourra accéder de droit au semestre suivant à condition qu'il n'ait qu'un seul semestre non validé dans son cursus. Il est cependant conseillé aux étudiants qui n'ont pas validé le semestre S1 de donner priorité à ce dernier avant d'envisager une poursuite d'études en S3.

**CAPITALISATION :** Chaque unité d'enseignement est affectée d'une valeur en crédits européens (ECTS). Une UE est validée et capitalisable, c'est-à-dire définitivement acquise lorsque l'étudiant a obtenu une moyenne pondérée supérieure ou égale à 10 sur 20 par compensation entre chaque matière de l'UE. Chaque UE validée permet à l'étudiant d'acquérir les crédits européens correspondants. Si les éléments (matières) constitutifs des UE non validées ont une valeur en crédits européen, ils sont également capitalisables lorsque les notes obtenues à ces éléments sont supérieures ou égales à 10 sur 20.

## **Stage**

Les étudiants du master STIC, spécialité SEA, sont tenus d'effectuer un stage en entreprise de 3 mois (extensible jusqu'à 6 mois), à partir d'avril jusqu'à la fin juin (extensible jusqu'à fin septembre).

Ce stage doit être réalisé de préférence dans une entreprise industrielle, et a pour objectif de confronter l'étudiant aux aspects pratiques de la spécialité et de lui permettre de mettre en œuvre les connaissances théoriques dispensées au cours du premier semestre. Il est régi par une convention entre l'Université et l'entreprise d'accueil, avec double tutorat (entreprise et équipe pédagogique).

A l'issue du stage, l'étudiant doit rédiger un rapport écrit mettant en exergue la problématique industrielle et les solutions apportées. Ce rapport sera évalué dans sa forme par l'équipe pédagogique de la spécialité du master. Une évaluation sera également réalisée par le maître de stage au moyen de la grille fournie.

Il sera organisé une session de soutenance orale en fin de deuxième semestre universitaire (fin juin/début juillet) permettant à l'étudiant de présenter son travail de stage. La note de stage de coefficient 12, sera constituée d'une note de rapport, une du maître de stage et une de présentation orale, le tout pondéré à 12 crédits européens. Le jury de soutenance doit comporter obligatoirement les deux tuteurs.