

## **Titre VII : Modalités de Contrôle des Connaissances et Compétences du département Informatique**

### **Article VII.1 Prêt d'ordinateur portable :**

Le département met à disposition un ordinateur portable pour tout étudiant qui en manifesterait le besoin et sur réservation, par mail à [iutinfo@univ-littoral.fr](mailto:iutinfo@univ-littoral.fr), selon les modalités précisées lors de l'inscription. Une priorité est accordée aux étudiants primo entrants.

L'étudiant remplit un formulaire et dépose une caution de 100 euros au secrétariat.

Le prêt de l'ordinateur portable est valable jusqu'à la date indiquée sur le formulaire de demande de prêt.

Tout ordinateur non rendu à la date butoir, entraînera le gel des notes et la non présentation des résultats au jury de fin d'année.

### **Article VII.2 Absence justifiée :**

En rappel de l'article II.1.2 du règlement des études du BUT : « sont justifiées les absences pour : maladie, deuil, examen du permis de conduire, contrainte exceptionnelle insurmontable à l'appréciation du chef de département. Le justificatif doit être un document officiel daté portant mention des jours d'absence. »

Seules les absences, avec le justificatif officiel, déposées au secrétariat seront acceptées.

### **Article VII.3 Évaluation des ressources :**

Cas des évaluations de remplacement :

Une évaluation de remplacement est possible à deux conditions simultanées :

- que l'absence soit justifiée (cas précédent article VII.2)
- que l'étudiant en ait fait la demande par courrier électronique le jour de son retour à l'IUT. Le courrier électronique sera destiné à l'enseignant responsable de l'évaluation avec mise en copie du directeur des études.

### **Article VII.4 Évaluation des SAÉ :**

Les SAÉ relèvent du contrôle continu, et comme telles, doivent être évaluées. L'étudiant dont l'absence aura été considérée comme justifiée (cf. article VII.2) aura la possibilité de se voir proposer une SAÉ de remplacement.

Toute absence à une SAÉ entraîne la note de 0/20.

#### **Article VII.5 Jury de poursuite après le BUT :**

La commission de jury de poursuite d'études se tient pendant la troisième année de formation, en février, et émet un avis sur la poursuite d'études possible des étudiants, à l'issue de leur formation en BUT.

Cet avis s'appuie sur les moyennes obtenues **dans les ressources sur les semestres 1, 2, 3, 4 et 5 ainsi que du comportement et de l'assiduité de l'étudiant.**

N.B. Aucun avis ne sera délivré pour une réorientation en cours de formation.

#### **Article VII.6 Passage en année supérieure et/ou d'obtention du diplôme :**

**En complément de l'article IV.1 du règlement des études du BUT, le stage de fin d'études de BUT3 est obligatoire.**

#### **Article VII.7 Modalités de contrôle des connaissances et compétences (MCCC) :**

Les MCCC sont présentées dans les tableaux suivants pour chaque semestre des 3 années du BUT informatique.

L'évaluation de chaque ressource est présentée sous la forme d'un pourcentage de devoirs surveillés (DS), de travaux pratiques (TP) et d'interrogations orales ou écrites (Interro).

L'évaluation de chaque SAÉ est présentée sous la forme d'un pourcentage de livrables et d'évaluations complémentaires :

- les livrables couvrent toutes productions exigées par l'énoncé de la SAÉ ou les missions pour les stages (logiciel, site web, machine virtuelle, code informatique, intervention de support utilisateur ou d'installation, étude de marché, documents divers, ... etc.) ;
- Les évaluations complémentaires correspondent à toute évaluation venant en sus des livrables et permettant de juger de manière individuelle de l'appropriation de la ou des compétences concernées par cette SAÉ (soutenance orale, enregistrement audio ou vidéo, contrôle écrit, rapport, ... etc.)

## Semestre 1

| UE                 |                                                                              |      | Ressources |                                                |       |       |         |        | SAÉ / Stage / Portfolio |           |                                                        |           |             |        |              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------------------------------------|-------|-------|---------|--------|-------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------|--------------|
| Code               | Titre                                                                        | ECTS | Code       | Titre                                          | MCC   |       |         | Coeff. | Total Coeff.            | Code      | Titre                                                  | MCC       |             | Coeff. | Total Coeff. |
|                    |                                                                              |      |            |                                                | DS    | TP    | Interro |        |                         |           |                                                        | livrables | éval. comp. |        |              |
| UE 1.1             | Développer des applications informatiques simples                            | 5    | R1.01      | Initiation au développement                    |       | 30 %  | 70 %    | 42     | 60                      | SAÉ S1.01 | Implémentation d'un besoin client                      | 40%       | 60%         | 40     | 40           |
|                    |                                                                              |      | R1.02      | Développement d'interfaces web                 | 100 % |       |         | 12     |                         | P1.01     | Portfolio                                              |           |             |        |              |
|                    |                                                                              |      | R1.10      | Anglais                                        | 50 %  | 50 %  |         | 6      |                         |           |                                                        |           |             |        |              |
| UE 1.2             | Appréhender et construire des algorithmes                                    | 5    | R1.01      | Initiation au développement                    |       | 30 %  | 70 %    | 24     | 60                      | SAÉ S1.02 | Comparaison d'approches algorithmiques                 | 75 %      | 25 %        | 40     | 40           |
|                    |                                                                              |      | R1.03      | Introduction à l'architecture des ordinateurs  | 25 %  | 50 %  | 25 %    | 3      |                         |           |                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                              |      | R1.04      | Introduction aux SE et à leur fonctionnement   | 50 %  | 25 %  | 25 %    | 3      |                         |           |                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                              |      | R1.06      | Mathématiques discrètes                        | 50 %  | 25 %  | 25 %    | 15     |                         |           |                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                              |      | R1.07      | Outils mathématiques fondamentaux              | 50 %  |       | 50 %    | 15     |                         | P1.01     | Portfolio                                              |           |             |        |              |
| UE 1.3             | Installer et configurer un poste de travail                                  | 5    | R1.03      | Introduction à l'architecture des ordinateurs  | 25 %  | 50 %  | 25 %    | 21     | 60                      | SAÉ S1.03 | Installation d'un poste pour le développement          | 70 %      | 30 %        | 40     | 40           |
|                    |                                                                              |      | R1.04      | Introduction aux SE et à leur fonctionnement   | 50 %  | 25 %  | 25 %    | 21     |                         |           |                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                              |      | R1.10      | Anglais                                        | 50 %  | 50 %  |         | 12     |                         |           |                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                              |      | R1.11      | Bases de la communication                      | 60 %  | 40 %  |         | 6      |                         | P1.01     | Portfolio                                              |           |             |        |              |
| UE 1.4             | Concevoir et mettre en place une bdd à partir d'un cahier des charges client | 5    | R1.05      | Introduction aux bases de données et SQL       | 100 % |       |         | 36     | 60                      | SAÉ S1.04 | Création d'une base de données                         | 80%       | 20%         | 40     | 40           |
|                    |                                                                              |      | R1.06      | Mathématiques discrètes                        | 50 %  | 25 %  | 25 %    | 18     |                         | P1.01     | Portfolio                                              |           |             |        |              |
|                    |                                                                              |      | R1.09      | Introduction à l'économie durable et numérique | 67 %  |       | 33 %    | 6      |                         |           |                                                        |           |             |        |              |
| UE 1.5             | Identifier les besoins métiers des clients et des utilisateurs               | 5    | R1.02      | Développement d'interfaces web                 | 100 % |       |         | 18     | 60                      | SAÉ S1.05 | Recueil de besoins                                     | 100 %     |             | 40     | 40           |
|                    |                                                                              |      | R1.08      | Introduction à la gestion des organisations    | 67 %  |       | 33 %    | 27     |                         |           |                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                              |      | R1.11      | Bases de la communication                      | 60 %  | 40 %  |         | 15     |                         |           |                                                        |           |             |        |              |
| UE 1.6             | Identifier ses aptitudes pour travailler dans une équipe                     | 5    | R1.02      | Développement d'interfaces web                 | 100 % |       |         | 5      | 60                      | SAÉ S1.06 | Découverte de l'environnement économique et écologique | 100 %     |             | 40     | 40           |
|                    |                                                                              |      | R1.08      | Introduction à la gestion des organisations    | 67 %  |       | 33 %    | 11     |                         |           |                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                              |      | R1.09      | Introduction à l'économie durable et numérique | 67 %  |       | 33 %    | 11     |                         |           |                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                              |      | R1.10      | Anglais                                        | 50 %  | 50 %  |         | 11     |                         |           |                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                              |      | R1.11      | Bases de la communication                      | 60 %  | 40 %  |         | 11     |                         |           |                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                              |      | R1.12      | Projet professionnel et personnel              |       | 100 % |         | 11     |                         | P1.01     | Portfolio                                              |           |             |        |              |
| Total ECTS S1 : 30 |                                                                              |      |            |                                                |       |       |         |        |                         |           |                                                        |           |             |        |              |

## Semestre 2

| UE     |                                                                              |      | Ressources |                                                      |       |       |         |        |              | SAÉ / Stage / Portfolio |                                         |           |             |        |              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------------------------------------------|-------|-------|---------|--------|--------------|-------------------------|-----------------------------------------|-----------|-------------|--------|--------------|
| Code   | Titre                                                                        | ECTS | Code       | Titre                                                | MCC   |       |         | Coeff. | Total Coeff. | Code                    | Titre                                   | MCC       |             | Coeff. | Total Coeff. |
|        |                                                                              |      |            |                                                      | DS    | TP    | Interro |        |              |                         |                                         | livrables | éval. comp. |        |              |
| UE 2.1 | Développer des applications informatiques simples                            | 5    | R2.01      | Développement orienté objets                         | 25 %  | 50 %  | 25 %    | 21     | 60           | SAÉ S2.01               | Développement d'une application         | 100 %     |             | 38     | 40           |
|        |                                                                              |      | R2.02      | Développement d'applications avec IHM                |       | 75 %  | 25 %    | 21     |              |                         |                                         |           |             |        |              |
|        |                                                                              |      | R2.03      | Qualité de développement                             |       | 50 %  | 50 %    | 12     |              | P2.01                   | Portfolio                               | 100 %     |             | 2      |              |
|        |                                                                              |      | R2.13      | Communication technique                              | 60 %  | 40 %  |         | 6      |              |                         |                                         |           |             |        |              |
| UE 2.2 | Appréhender et construire des algorithmes                                    | 5    | R2.01      | Développement orienté objets                         | 25 %  | 50 %  | 25 %    | 15     | 60           | SAÉ S2.02               | Exploration algorithmique d'un problème | 100%      |             | 38     | 40           |
|        |                                                                              |      | R2.04      | Communication et fonctionnement bas niveau           |       | 50 %  | 50 %    | 12     |              |                         |                                         |           |             |        |              |
|        |                                                                              |      | R2.07      | Graphes                                              | 25 %  | 50 %  | 25 %    | 21     |              | P2.01                   | Portfolio                               | 100 %     |             | 2      |              |
|        |                                                                              |      | R2.09      | Méthodes numériques                                  | 60 %  |       | 40 %    | 12     |              |                         |                                         |           |             |        |              |
| UE 2.3 | Installer et configurer un poste de travail                                  | 5    | R2.04      | Communication et fonctionnement bas niveau           |       | 50 %  | 50 %    | 36     | 60           | SAÉ S2.03               | Installation de services réseau         | 50%       | 50%         | 38     | 40           |
|        |                                                                              |      | R2.05      | Introduction aux services réseaux                    | 66 %  | 34 %  |         | 15     |              |                         |                                         |           |             |        |              |
|        |                                                                              |      | R2.12      | Anglais                                              | 50 %  | 50 %  |         | 6      |              | P2.01                   | Portfolio                               | 100 %     |             | 2      |              |
|        |                                                                              |      | R2.13      | Communication technique                              | 60 %  | 40 %  |         | 3      |              |                         |                                         |           |             |        |              |
| UE 2.4 | Concevoir et mettre en place une bdd à partir d'un cahier des charges client | 5    | R2.06      | Exploitation d'une base de données                   | 100 % |       |         | 30     | 60           | SAÉ S2.04               | Exploitation d'une base de données      | 80 %      | 20 %        | 38     | 40           |
|        |                                                                              |      | R2.08      | Outils numériques pour les stat. descriptives        |       |       | 100 %   | 12     |              |                         |                                         |           |             |        |              |
|        |                                                                              |      | R2.10      | Introduction à la gestion des systèmes d'information | 100 % |       |         | 12     |              | P2.01                   | Portfolio                               | 100 %     |             | 2      |              |
|        |                                                                              |      | R2.12      | Anglais                                              | 50 %  | 50 %  |         | 6      |              |                         |                                         |           |             |        |              |
| UE 2.5 | Identifier les besoins métiers des clients et des utilisateurs               | 5    | R2.02      | Développement d'applications avec IHM                |       | 75 %  | 25 %    | 3      | 60           | SAÉ S2.05               | Gestion d'un projet                     | 100 %     |             | 38     | 40           |
|        |                                                                              |      | R2.03      | Qualité de développement                             |       | 50 %  | 50 %    | 6      |              |                         |                                         |           |             |        |              |
|        |                                                                              |      | R2.07      | Graphes                                              | 25 %  | 50 %  | 25 %    | 6      |              |                         |                                         |           |             |        |              |
|        |                                                                              |      | R2.10      | Introduction à la gestion des systèmes d'information | 100 % |       |         | 30     |              |                         |                                         |           |             |        |              |
|        |                                                                              |      | R2.12      | Anglais                                              | 50 %  | 50 %  |         | 6      |              | P2.01                   | Portfolio                               | 100 %     |             | 2      |              |
|        |                                                                              |      | R2.13      | Communication technique                              | 60 %  | 40 %  |         | 9      |              |                         |                                         |           |             |        |              |
| UE 2.6 | Identifier ses aptitudes pour travailler dans une équipe                     | 5    | R2.02      | Développement d'applications avec IHM                |       | 75 %  | 25 %    | 4      | 60           | SAÉ S2.06               | Organisation d'un travail d'équipe      | 100 %     |             | 38     | 40           |
|        |                                                                              |      | R2.11      | Introduction au droit                                | 67 %  |       | 33 %    | 17     |              |                         |                                         |           |             |        |              |
|        |                                                                              |      | R2.12      | Anglais                                              | 50 %  | 50 %  |         | 17     |              |                         |                                         |           |             |        |              |
|        |                                                                              |      | R2.13      | Communication technique                              | 60 %  | 40 %  |         | 11     |              |                         |                                         |           |             |        |              |
|        |                                                                              |      | R2.14      | Projet professionnel et personnel                    |       | 100 % |         | 11     |              | P2.01                   | Portfolio                               | 100 %     |             | 2      |              |
|        | Total ECTS S2 : 30                                                           |      |            |                                                      |       |       |         |        |              |                         |                                         |           |             |        |              |
|        | Total ECTS BUT1 : 60                                                         |      |            |                                                      |       |       |         |        |              |                         |                                         |           |             |        |              |

## **Semestre 3 - Parcours A et B**

| UE                 |                                                                                                           |      | Ressources |                                       |       |       |         |        | SAÉ / Portfolio |             |                                                                                        |           |             |        |              |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------------------------------------|-------|-------|---------|--------|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------|--------------|
| Code               | Titre                                                                                                     | ECTS | Code       | Titre                                 | MCC   |       |         | Coeff. | Total Coeff.    | Code        | Titre                                                                                  | MCC       |             | Coeff. | Total Coeff. |
|                    |                                                                                                           |      |            |                                       | DS    | TP    | Interro |        |                 |             |                                                                                        | livrables | éval. comp. |        |              |
| UE 3.1             | Partir des exigences et aller jusqu'à une application complète                                            | 5    | R3.01      | Développement web                     |       | 50 %  | 50 %    | 15     | 60              | SAÉ S3.A.01 | Parcours A : Développement d'une application : évaluation compétence 1                 | 80 %      | 20 %        | 40     | 40           |
|                    |                                                                                                           |      | R3.02      | Développement efficace                |       | 100 % |         | 10     |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.03      | Analyse                               |       | 50 %  | 50 %    | 12     |                 | SAÉ S3.B.01 | Parcours B : Création et déploiement de services applicatifs : évaluation compétence 1 | 80 %      | 20 %        |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.04      | Qualité de développement              | 34 %  | 33 %  | 33 %    | 15     |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.11      | Droit des contrats et du numérique    | 67 %  |       | 33 %    | 8      |                 | P3.01       | Portfolio                                                                              |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.14      | Projet personnel et professionnel     |       | 100 % |         |        |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
| UE 3.2             | Sélectionner les algorithmes adéquats pour répondre à un problème donné                                   | 5    | R3.01      | Développement web                     |       | 50 %  | 50 %    | 5      | 60              | SAÉ S3.A.01 | Parcours A : Développement d'une application : évaluation compétence 2                 | 80 %      | 20 %        | 40     | 40           |
|                    |                                                                                                           |      | R3.02      | Développement efficace                |       | 100 % |         | 13     |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.03      | Analyse                               |       | 50 %  | 50 %    | 5      |                 | SAÉ S3.B.01 | Parcours B : Création et déploiement de services applicatifs : évaluation compétence 2 | 80 %      | 20 %        |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.06      | Architecture des réseaux              |       | 75 %  | 25 %    | 5      |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.08      | Probabilités                          | 25 %  | 50 %  | 25 %    | 17     |                 | P3.01       | Portfolio                                                                              |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.09      | Cryptographie et sécurité             | 60 %  |       | 40 %    | 10     |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.12      | Anglais                               | 50 %  | 50 %  |         | 5      |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.14      | Projet personnel et professionnel     |       | 100 % |         |        |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
| UE 3.3             | Déployer des services dans une architecture réseau                                                        | 5    | R3.01      | Développement web                     |       | 50 %  | 50 %    | 5      | 60              | SAÉ S3.A.01 | Parcours A : Développement d'une application : évaluation compétence 3                 | 80 %      | 20 %        | 40     | 40           |
|                    |                                                                                                           |      | R3.05      | Programmation système                 |       | 40 %  | 60 %    | 22     |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.06      | Architecture des réseaux              |       | 75 %  | 25 %    | 18     |                 | SAÉ S3.B.01 | Parcours B : Création et déploiement de services applicatifs : évaluation compétence 3 | 80 %      | 20 %        |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.09      | Cryptographie et sécurité             | 60 %  |       | 40 %    | 10     |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.12      | Anglais                               | 50 %  | 50 %  |         | 5      |                 | P3.01       | Portfolio                                                                              |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.14      | Projet personnel et professionnel     |       | 100 % |         |        |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
| UE 3.4             | Optimiser une base de données, interagir avec une application et mettre en œuvre la sécurité              | 5    | R3.01      | Développement web                     |       | 50 %  | 50 %    | 10     | 60              | SAÉ S3.A.01 | Parcours A : Développement d'une application : évaluation compétence 4                 | 80 %      | 20 %        | 40     | 40           |
|                    |                                                                                                           |      | R3.07      | SQL dans un langage de programmation  | 100 % |       |         | 25     |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.08      | Probabilités                          | 25 %  | 50 %  | 25 %    | 5      |                 | SAÉ S3.B.01 | Parcours B : Création et déploiement de services applicatifs : évaluation compétence 4 | 80 %      | 20 %        |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.09      | Cryptographie et sécurité             | 60 %  |       | 40 %    | 5      |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.10      | Management des systèmes d'information | 100 % |       |         | 10     |                 | P3.01       | Portfolio                                                                              |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.11      | Droit des contrats et du numérique    | 67 %  |       | 33 %    | 5      |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.14      | Projet personnel et professionnel     |       | 100 % |         |        |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
| UE 3.5             | Appliquer une démarche de suivi de projet en fonction des besoins métiers des clients et des utilisateurs | 5    | R3.03      | Analyse                               |       | 50 %  | 50 %    | 10     | 60              | SAÉ S3.A.01 | Parcours A : Développement d'une application : évaluation compétence 5                 | 80 %      | 20 %        | 40     | 40           |
|                    |                                                                                                           |      | R3.04      | Qualité de développement              | 34 %  | 33 %  | 33 %    | 8      |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.10      | Management des systèmes d'information | 100 % |       |         | 18     |                 | SAÉ S3.B.01 | Parcours B : Création et déploiement de services applicatifs : évaluation compétence 5 | 80 %      | 20 %        |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.11      | Droit des contrats et du numérique    | 67 %  |       | 33 %    | 10     |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.12      | Anglais                               | 50 %  | 50 %  |         | 7      |                 | P3.01       | Portfolio                                                                              |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.13      | Communication professionnelle         | 60 %  | 40 %  |         | 7      |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.14      | Projet personnel et professionnel     |       | 100 % |         |        |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
| UE 3.6             | Situer son rôle et ses missions au sein d'une équipe informatique                                         | 5    | R3.04      | Qualité de développement              | 34 %  | 33 %  | 33 %    | 5      | 60              | SAÉ S3.A.01 | Parcours A : Développement d'une application : évaluation compétence 6                 | 80 %      | 20 %        | 40     | 40           |
|                    |                                                                                                           |      | R3.10      | Management des systèmes d'information | 100 % |       |         | 16     |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.12      | Anglais                               | 50 %  | 50 %  |         | 8      |                 | SAÉ S3.B.01 | Parcours B : Création et déploiement de services applicatifs : évaluation compétence 6 | 80 %      | 20 %        |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.13      | Communication professionnelle         | 60 %  | 40 %  |         | 16     |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |
|                    |                                                                                                           |      | R3.14      | Projet personnel et professionnel     |       | 100 % |         | 15     |                 | P3.01       | Portfolio                                                                              |           |             |        |              |
| Total ECTS S3 : 30 |                                                                                                           |      |            |                                       |       |       |         |        |                 |             |                                                                                        |           |             |        |              |

## Semestre 4 - Parcours A

| UE     |                                                                                                           |      | Ressources |                                              |       |       |         |        | SAÉ / Stage / Portfolio |             |                                                                    |           |             |        |              |  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------------------------------------|-------|-------|---------|--------|-------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------|--------------|--|
| Code   | Titre                                                                                                     | ECTS | Code       | Titre                                        | MCC   |       |         | Coeff. | Total Coeff.            | Code        | Titre                                                              | MCC       |             | Coeff. | Total Coeff. |  |
|        |                                                                                                           |      |            |                                              | DS    | TP    | Interro |        |                         |             |                                                                    | livrables | éval. comp. |        |              |  |
| UE 4.1 | Partir des exigences et aller jusqu'à une application complète                                            | 5    | R4.01      | Architecture logicielle                      |       | 50 %  | 50 %    | 20     | 50                      | SAÉ S4.A.01 | Développement d'une application complexe : évaluation compétence 1 | 80 %      | 20 %        | 15     | 50           |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.02      | Qualité de développement                     |       | 100 % |         | 10     |                         |             |                                                                    |           |             |        |              |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.07      | Projet personnel et professionnel            |       | 100 % |         |        |                         | STAGE       | Stage                                                              | 60 %      | 40 %        | 30     |              |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.A.10    | Complément web                               |       | 50 %  | 50 %    | 10     |                         |             |                                                                    |           |             |        |              |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.A.11    | Développement pour applications mobiles      |       | 100 % |         | 10     |                         |             |                                                                    |           |             |        |              |  |
| UE 4.2 | Sélectionner les algorithmes adéquats pour répondre à un problème donné                                   | 5    | R4.04      | Méthodes d'optimisation                      | 60 %  |       | 40 %    | 14     | 50                      | SAÉ S4.A.01 | Développement d'une application complexe : évaluation compétence 2 | 80 %      | 20 %        | 15     | 50           |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.05      | Anglais                                      | 50 %  | 50 %  |         | 5      |                         |             |                                                                    |           |             |        |              |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.07      | Projet personnel et professionnel            |       | 100 % |         |        |                         | STAGE       | Stage                                                              | 60 %      | 40 %        | 30     |              |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.AB.09   | Management avancé des systèmes d'information |       | 50 %  | 50 %    | 5      |                         |             |                                                                    |           |             |        |              |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.A.10    | Complément web                               |       | 50 %  | 50 %    | 6      |                         |             |                                                                    |           |             |        |              |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.A.11    | Développement pour applications mobiles      |       | 100 % |         | 6      |                         | P4.01       | Portfolio                                                          | 100 %     |             | 5      |              |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.A.12    | Automates et langages                        | 60 %  |       | 40 %    | 14     |                         |             |                                                                    |           |             |        |              |  |
| UE 4.3 | Déployer des services dans une architecture réseau                                                        | 5    | R4.01      | Architecture logicielle                      |       | 50 %  | 50 %    | 16     | 50                      | SAÉ S4.A.01 | Développement d'une application complexe : évaluation compétence 3 | 80 %      | 20 %        | 15     | 50           |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.07      | Projet personnel et professionnel            |       | 100 % |         |        |                         |             |                                                                    |           |             |        |              |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.AB.08   | Virtualisation                               |       | 50 %  | 50 %    | 34     |                         | STAGE       | Stage                                                              | 60 %      | 40 %        | 30     |              |  |
|        |                                                                                                           |      |            |                                              |       |       |         |        |                         | P4.01       | Portfolio                                                          | 100 %     |             | 5      |              |  |
| UE 4.4 | Optimiser une base de données, interagir avec une application et mettre en œuvre la sécurité              | 5    | R4.03      | Qualité et au-delà du relationnel            | 100 % |       |         | 23     | 50                      | SAÉ S4.A.01 | Développement d'une application complexe : évaluation compétence 4 | 80 %      | 20 %        | 15     | 50           |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.06      | Communication interne                        | 60 %  | 40 %  |         | 7      |                         |             |                                                                    |           |             |        |              |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.07      | Projet personnel et professionnel            |       | 100 % |         |        |                         | STAGE       | Stage                                                              | 60 %      | 40 %        | 30     |              |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.A.10    | Complément web                               |       | 50 %  | 50 %    | 10     |                         |             |                                                                    |           |             |        |              |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.A.11    | Développement pour applications mobiles      |       | 100 % |         | 10     |                         |             |                                                                    |           |             |        |              |  |
| UE 4.5 | Appliquer une démarche de suivi de projet en fonction des besoins métiers des clients et des utilisateurs | 5    | R4.02      | Qualité de développement                     |       | 100 % |         | 13     | 50                      | SAÉ S4.A.01 | Développement d'une application complexe : évaluation compétence 5 | 80 %      | 20 %        | 15     | 50           |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.07      | Projet personnel et professionnel            |       | 100 % |         |        |                         |             |                                                                    |           |             |        |              |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.AB.09   | Management avancé des systèmes d'information |       | 50 %  | 50 %    | 27     |                         | STAGE       | Stage                                                              | 60 %      | 40 %        | 30     |              |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.A.10    | Complément web                               |       | 50 %  | 50 %    | 5      |                         |             |                                                                    |           |             |        |              |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.A.11    | Développement pour applications mobiles      |       | 100 % |         | 5      |                         |             |                                                                    |           |             |        |              |  |
| UE 4.6 | Situer son rôle et ses missions au sein d'une équipe informatique                                         | 5    | R4.01      | Architecture logicielle                      |       | 50 %  | 50 %    | 5      | 50                      | SAÉ S4.A.01 | Développement d'une application complexe : évaluation compétence 6 | 80 %      | 20 %        | 15     | 50           |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.05      | Anglais                                      | 50 %  | 50 %  |         | 16     |                         |             |                                                                    |           |             |        |              |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.06      | Communication interne                        | 60 %  | 40 %  |         | 16     |                         | STAGE       | Stage                                                              | 60 %      | 40 %        | 30     |              |  |
|        |                                                                                                           |      | R4.07      | Projet personnel et professionnel            |       | 100 % |         | 13     |                         | P4.01       | Portfolio                                                          | 100 %     |             | 5      |              |  |
|        | Total ECTS S4 : 30                                                                                        |      |            |                                              |       |       |         |        |                         |             |                                                                    |           |             |        |              |  |
|        | Total ECTS BUT2 : 60                                                                                      |      |            |                                              |       |       |         |        |                         |             |                                                                    |           |             |        |              |  |

## Semestre 4 - Parcours B

| UE     |                                                                                                           |      | Ressources |                                              |       |       |         |        |              | SAÉ / Portfolio |                                                                             |           |             |        |              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------------------------------------|-------|-------|---------|--------|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------|--------------|
| Code   | Titre                                                                                                     | ECTS | Code       | Titre                                        | MCC   |       |         | Coeff. | Total Coeff. | Code            | Titre                                                                       | MCC       |             | Coeff. | Total Coeff. |
|        |                                                                                                           |      |            |                                              | DS    | TP    | Interro |        |              |                 |                                                                             | livrables | éval. comp. |        |              |
| UE 4.1 | Partir des exigences et aller jusqu'à une application complète                                            | 5    | R4.01      | Architecture logicielle                      |       | 50 %  | 50 %    | 32     | 50           | SAÉ S4.B.01     | Déployer et sécuriser des services dans un réseau : évaluation compétence 1 | 80 %      | 20,0 %      | 15     | 50           |
|        |                                                                                                           |      | R4.02      | Qualité de développement                     |       | 100 % |         | 18     |              | STAGE           | Stage                                                                       | 60 %      | 40 %        | 30     |              |
|        |                                                                                                           |      | R4.07      | Projet personnel et professionnel            |       | 100 % |         |        |              | P4.01           | Portfolio                                                                   | 100 %     |             | 5      |              |
|        |                                                                                                           |      |            |                                              |       |       |         |        |              |                 |                                                                             |           |             |        |              |
| UE 4.2 | Sélectionner les algorithmes adéquats pour répondre à un problème donné                                   | 5    | R4.04      | Méthodes d'optimisation                      | 60 %  |       | 40 %    | 21     | 50           | SAÉ S4.B.01     | Déployer et sécuriser des services dans un réseau : évaluation compétence 2 | 80 %      | 20,0 %      | 15     | 50           |
|        |                                                                                                           |      | R4.05      | Anglais                                      | 50 %  | 50 %  |         | 6      |              | STAGE           | Stage                                                                       | 60 %      | 40 %        | 30     |              |
|        |                                                                                                           |      | R4.07      | Projet personnel et professionnel            |       | 100 % |         |        |              | P4.01           | Portfolio                                                                   | 100 %     |             | 5      |              |
|        |                                                                                                           |      | R4.AB.09   | Management avancé des systèmes d'information |       | 50 %  | 50 %    | 9      |              |                 |                                                                             |           |             |        |              |
|        |                                                                                                           |      | R4.B.10    | Cryptographie et sécurité                    |       | 40 %  | 60 %    | 14     |              |                 |                                                                             |           |             |        |              |
| UE 4.3 | Déployer des services dans une architecture réseau                                                        | 5    | R4.01      | Architecture logicielle                      |       | 50 %  | 50 %    | 6      | 50           | SAÉ S4.B.01     | Déployer et sécuriser des services dans un réseau : évaluation compétence 3 | 80 %      | 20,0 %      | 15     | 50           |
|        |                                                                                                           |      | R4.07      | Projet personnel et professionnel            |       | 100 % |         |        |              | STAGE           | Stage                                                                       | 60 %      | 40 %        | 30     |              |
|        |                                                                                                           |      | R4.AB.08   | Virtualisation                               |       | 50 %  | 50 %    | 12     |              | P4.01           | Portfolio                                                                   | 100 %     |             | 5      |              |
|        |                                                                                                           |      | R4.B.10    | Cryptographie et sécurité                    |       | 40 %  | 60 %    | 6      |              |                 |                                                                             |           |             |        |              |
|        |                                                                                                           |      | R4.B.11    | Réseau avancé                                | 50 %  | 50 %  |         | 13     |              |                 |                                                                             |           |             |        |              |
|        |                                                                                                           |      | R4.B.12    | Sécurité système et réseaux                  | 50 %  | 50 %  |         | 13     |              |                 |                                                                             |           |             |        |              |
| UE 4.4 | Optimiser une base de données, interagir avec une application et mettre en œuvre la sécurité              | 5    | R4.03      | Qualité et au-delà du relationnel            | 100 % |       |         | 31     | 50           | SAÉ S4.B.01     | Déployer et sécuriser des services dans un réseau : évaluation compétence 4 | 80 %      | 20,0 %      | 15     | 50           |
|        |                                                                                                           |      | R4.06      | Communication interne                        | 60 %  | 40 %  |         | 9      |              | STAGE           | Stage                                                                       | 60 %      | 40 %        | 30     |              |
|        |                                                                                                           |      | R4.07      | Projet personnel et professionnel            |       | 100 % |         |        |              | P4.01           | Portfolio                                                                   | 100 %     |             | 5      |              |
|        |                                                                                                           |      | R4.B.10    | Cryptographie et sécurité                    |       | 40 %  | 60 %    | 10     |              |                 |                                                                             |           |             |        |              |
| UE 4.5 | Appliquer une démarche de suivi de projet en fonction des besoins métiers des clients et des utilisateurs | 5    | R4.02      | Qualité de développement                     |       | 100 % |         | 18     | 50           | SAÉ S4.B.01     | Déployer et sécuriser des services dans un réseau : évaluation compétence 5 | 80 %      | 20,0 %      | 15     | 50           |
|        |                                                                                                           |      | R4.07      | Projet personnel et professionnel            |       | 100 % |         |        |              | STAGE           | Stage                                                                       | 60 %      | 40 %        | 30     |              |
|        |                                                                                                           |      | R4.AB.09   | Management avancé des systèmes d'information |       | 50 %  | 50 %    | 32     |              | P4.01           | Portfolio                                                                   | 100 %     |             | 5      |              |
|        |                                                                                                           |      |            |                                              |       |       |         |        |              |                 |                                                                             |           |             |        |              |
| UE 4.6 | Situer son rôle et ses missions au sein d'une équipe informatique                                         | 5    | R4.01      | Architecture logicielle                      |       | 50 %  | 50 %    | 5      | 50           | SAÉ S4.B.01     | Déployer et sécuriser des services dans un réseau : évaluation compétence 6 | 80 %      | 20,0 %      | 15     | 50           |
|        |                                                                                                           |      | R4.05      | Anglais                                      | 50 %  | 50 %  |         | 16     |              | STAGE           | Stage                                                                       | 60 %      | 40 %        | 30     |              |
|        |                                                                                                           |      | R4.06      | Communication interne                        | 60 %  | 40 %  |         | 16     |              | P4.01           | Portfolio                                                                   | 100 %     |             | 5      |              |
|        |                                                                                                           |      | R4.07      | Projet personnel et professionnel            |       | 100 % |         | 13     |              |                 |                                                                             |           |             |        |              |
|        | Total ECTS S4 : 30                                                                                        |      |            |                                              |       |       |         |        |              |                 |                                                                             |           |             |        |              |
|        | Total ECTS BUT2 : 60                                                                                      |      |            |                                              |       |       |         |        |              |                 |                                                                             |           |             |        |              |

## Semestre 5 - Parcours A

| UE     |                                                                                      |      | Ressources |                                       |       |       |         |        | SAÉ / Stage / Portfolio |             |                                                |           |             |        |              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------------------------------------|-------|-------|---------|--------|-------------------------|-------------|------------------------------------------------|-----------|-------------|--------|--------------|
| Code   | Titre                                                                                | ECTS | Code       | Titre                                 | MCC   |       |         | Coeff. | Total Coeff.            | Code        | Titre                                          | MCC       |             | Coeff. | Total Coeff. |
|        |                                                                                      |      |            |                                       | DS    | TP    | Interro |        |                         |             |                                                | livrables | éval. comp. |        |              |
| UE 5.1 | Adapter des applications sur un ensemble de supports (embarqué, web, mobile, IoT...) | 10   | R5.02      | Projet personnel et professionnel     |       | 100 % |         |        | 60                      | SAÉ S5.A.01 | Développement avancé : évaluation compétence 1 | 80 %      | 20 %        | 40     | 40           |
|        |                                                                                      |      | R5.A.04    | Qualité algorithmique                 |       | 100 % |         | 3      |                         |             |                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.05    | Programmation avancée                 |       | 100 % |         | 10     |                         |             |                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.06    | Sensibilisation à la prog. multimédia |       | 100 % |         | 3      |                         |             |                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.07    | Automatisation de la chaîne de prod.  |       | 100 % |         | 7      |                         |             |                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.08    | Qualité de développement              |       | 100 % |         | 8      |                         | P5.A.01     | Portfolio                                      |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.09    | Virtualisation avancée                |       | 50 %  | 50 %    | 8      |                         |             |                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.10    | Nouveaux paradigmes de bdd            | 100 % |       |         | 14     |                         |             |                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.13    | Économie durable et numérique         |       | 100 % |         | 3      |                         |             |                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.14    | Anglais                               |       | 100 % |         | 4      |                         |             |                                                |           |             |        |              |
| UE 5.2 | Analyser et optimiser des applications                                               | 10   | R5.02      | Projet personnel et professionnel     |       | 100 % |         |        | 60                      | SAÉ S5.A.01 | Développement avancé : évaluation compétence 2 | 80 %      | 20 %        | 40     | 40           |
|        |                                                                                      |      | R5.A.04    | Qualité algorithmique                 |       | 100 % |         | 7      |                         |             |                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.05    | Programmation avancée                 |       | 100 % |         | 8      |                         |             |                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.06    | Sensibilisation à la prog. multimédia |       | 100 % |         | 3      |                         |             |                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.08    | Qualité de développement              |       | 100 % |         | 6      |                         |             |                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.09    | Virtualisation avancée                |       | 50 %  | 50 %    | 3      |                         | P5.A.01     | Portfolio                                      |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.10    | Nouveaux paradigmes de bdd            | 100 % |       |         | 5      |                         |             |                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.11    | Méthodes d'optimisation               | 50 %  |       | 50 %    | 8      |                         |             |                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.12    | Modélisations mathématiques           | 50 %  |       | 50 %    | 15     |                         |             |                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.14    | Anglais                               |       | 100 % |         | 5      |                         |             |                                                |           |             |        |              |
| UE 5.6 | Manager une équipe informatique                                                      | 10   | R5.01      | Initiation au management              |       | 100 % |         | 11     | 60                      | SAÉ S5.A.01 | Développement avancé : évaluation compétence 6 | 80 %      | 20 %        | 40     | 40           |
|        |                                                                                      |      | R5.02      | Projet personnel et professionnel     |       | 100 % |         | 7      |                         |             |                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.03      | Politique de communication            |       | 50 %  | 50 %    | 15     |                         |             |                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.06    | Sensibilisation à la prog. multimédia |       | 100 % |         | 3      |                         |             |                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.07    | Automatisation de la chaîne de prod.  |       | 100 % |         | 3      |                         | P5.A.01     | Portfolio                                      |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.13    | Économie durable et numérique         |       | 100 % |         | 6      |                         |             |                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R5.A.14    | Anglais                               |       | 100 % |         | 15     |                         |             |                                                |           |             |        |              |
|        | Total ECTS S5 : 30                                                                   |      |            |                                       |       |       |         |        |                         |             |                                                |           |             |        |              |

## Semestre 5 - Parcours B

| UE     |                                                                                              |      | Ressources |                                        |      |       |         |        | SAÉ / Stage / Portfolio |             |                                                          |           |             |        |              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------------------------------|------|-------|---------|--------|-------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------|--------------|
| Code   | Titre                                                                                        | ECTS | Code       | Titre                                  | MCC  |       |         | Coeff. | Total Coeff.            | Code        | Titre                                                    | MCC       |             | Coeff. | Total Coeff. |
|        |                                                                                              |      |            |                                        | DS   | TP    | Interro |        |                         |             |                                                          | livrables | éval. comp. |        |              |
| UE 5.1 | Adapter des applications sur un ensemble de supports (embarqué, web, mobile, IoT...)         | 10   | R5.02      | Projet personnel et professionnel      |      | 100 % |         |        | 60                      | SAÉ S5.B.01 | Évolution d'une infrastructure : évaluation compétence 1 | 80 %      | 20 %        | 40     | 40           |
|        |                                                                                              |      | R5.B.04    | Programmation avancée en système       |      | 100 % |         | 12     |                         |             |                                                          |           |             |        |              |
|        |                                                                                              |      | R5.B.05    | Automatisation de la chaîne de prod.   |      | 100 % |         | 14     |                         |             |                                                          |           |             |        |              |
|        |                                                                                              |      | R5.B.06    | Install. & conf. de services complexes | 50 % | 50 %  |         | 12     |                         | P5.B.01     | Portfolio                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                              |      | R5.B.07    | Virtualisation avancée                 |      | 100 % |         | 12     |                         |             |                                                          |           |             |        |              |
|        |                                                                                              |      | R5.B.12    | Anglais                                | 50 % | 50 %  |         | 10     |                         |             |                                                          |           |             |        |              |
| UE 5.3 | Faire évoluer et maintenir un système informatique communicant en conditions opérationnelles | 10   | R5.02      | Projet personnel et professionnel      |      | 100 % |         |        | 60                      | SAÉ S5.B.01 | Évolution d'une infrastructure : évaluation compétence 3 | 80 %      | 20 %        | 40     | 40           |
|        |                                                                                              |      | R5.B.04    | Programmation avancée en système       |      | 100 % |         | 3      |                         |             |                                                          |           |             |        |              |
|        |                                                                                              |      | R5.B.06    | Install. & conf. de services complexes | 50 % | 50 %  |         | 12     |                         |             |                                                          |           |             |        |              |
|        |                                                                                              |      | R5.B.07    | Virtualisation avancée                 |      | 100 % |         | 5      |                         |             |                                                          |           |             |        |              |
|        |                                                                                              |      | R5.B.08    | Continuité de service                  | 50 % | 50 %  |         | 15     |                         | P5.B.01     | Portfolio                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                              |      | R5.B.09    | Cybersécurité                          | 50 % | 50 %  |         | 11     |                         |             |                                                          |           |             |        |              |
|        |                                                                                              |      | R5.B.10    | Modélisations math. pour app. com.     | 50 % |       | 50 %    | 8      |                         |             |                                                          |           |             |        |              |
|        |                                                                                              |      | R5.B.11    | Économie durable et numérique          | 67 % |       | 33 %    | 3      |                         |             |                                                          |           |             |        |              |
|        |                                                                                              |      | R5.B.12    | Anglais                                | 50 % | 50 %  |         | 3      |                         |             |                                                          |           |             |        |              |
| UE 5.6 | Manager une équipe informatique                                                              | 10   | R5.01      | Initiation au management               |      | 100 % |         | 10     | 60                      | SAÉ S5.B.01 | Évolution d'une infrastructure : évaluation compétence 6 | 80 %      | 20 %        | 40     | 40           |
|        |                                                                                              |      | R5.02      | Projet personnel et professionnel      |      | 100 % |         | 6      |                         |             |                                                          |           |             |        |              |
|        |                                                                                              |      | R5.03      | Politique de communication             |      | 50 %  | 50 %    | 18     |                         |             |                                                          |           |             |        |              |
|        |                                                                                              |      | R5.B.05    | Automatisation de la chaîne de prod.   |      | 100 % |         | 4      |                         | P5.B.01     | Portfolio                                                |           |             |        |              |
|        |                                                                                              |      | R5.B.11    | Économie durable et numérique          | 67 % |       | 33 %    | 8      |                         |             |                                                          |           |             |        |              |
|        |                                                                                              |      | R5.B.12    | Anglais                                | 50 % | 50 %  |         | 14     |                         |             |                                                          |           |             |        |              |
|        | Total ECTS S5 : 30                                                                           |      |            |                                        |      |       |         |        |                         |             |                                                          |           |             |        |              |

## Semestre 6 - Pacours A

| UE     |                                                                                      |      | Ressources |                                          |      |       |         |         | SAÉ / Stage / Portfolio |             |                                                                 |           |             |        |              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------------------------------|------|-------|---------|---------|-------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------|--------------|
| Code   | Titre                                                                                | ECTS | Code       | Titre                                    | MCC  |       |         | Coeff.  | Total Coeff.            | Code        | Titre                                                           | MCC       |             | Coeff. | Total Coeff. |
|        |                                                                                      |      |            |                                          | DS   | TP    | Interro |         |                         |             |                                                                 | livrables | éval. comp. |        |              |
| UE 6.1 | Adapter des applications sur un ensemble de supports (embarqué, web, mobile, IoT...) | 10   | R6.04      | Projet personnel et professionnel        |      | 100 % |         |         | 40                      | SAÉ S6.A.01 | Évolution d'une application existante : évaluation compétence 1 | 80 %      | 20 %        | 10     | 60           |
|        |                                                                                      |      | R6.A.05    | Développement avancé                     |      | 100 % | 22      | STAGE.A |                         | Stage       | 60 %                                                            | 40 %      | 45          |        |              |
|        |                                                                                      |      | R6.A.06    | Maintenance applicative                  |      | 100 % | 18      | P6.A.01 |                         | Portfolio   | 100 %                                                           |           | 5           |        |              |
| UE 6.2 | Analyser et optimiser des applications                                               | 10   | R6.04      | Projet personnel et professionnel        |      | 100 % |         |         | 40                      | SAÉ S6.A.01 | Évolution d'une application existante : évaluation compétence 2 | 80 %      | 20 %        | 10     | 60           |
|        |                                                                                      |      | R6.A.05    | Développement avancé                     |      | 100 % | 22      | STAGE.A |                         | Stage       | 60 %                                                            | 40 %      | 45          |        |              |
|        |                                                                                      |      | R6.A.06    | Maintenance applicative                  |      | 100 % | 18      | P6.A.01 |                         | Portfolio   | 100 %                                                           |           | 5           |        |              |
| UE 6.6 | Manager une équipe informatique                                                      | 10   | R6.01      | Initiation à l'entrepreneuriat           |      | 100 % |         | 12      | 40                      | SAÉ S6.A.01 | Évolution d'une application existante : évaluation compétence 6 | 80 %      | 20 %        | 10     | 60           |
|        |                                                                                      |      | R6.02      | Droit du numérique                       | 67 % |       | 33 %    | 12      |                         |             |                                                                 |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R6.03      | Communication : org. et diff. de l'info. |      |       | 100 %   | 7       |                         | STAGE.A     | Stage                                                           | 60 %      | 40 %        | 45     |              |
|        |                                                                                      |      | R6.04      | Projet personnel et professionnel        |      | 100 % | 7       |         |                         |             |                                                                 |           |             |        |              |
|        |                                                                                      |      | R6.A.05    | Développement avancé                     |      | 100 % | 2       | P6.A.01 |                         | Portfolio   | 100 %                                                           |           | 5           |        |              |
|        | Total ECTS S6 : 30                                                                   |      |            |                                          |      |       |         |         |                         |             |                                                                 |           |             |        |              |
|        | Total ECTS BUT3 : 60                                                                 |      |            |                                          |      |       |         |         |                         |             |                                                                 |           |             |        |              |

## Semestre 6 - Parcours B

| UE     |                                                                                               |      | Ressources |                                          |      |       |         |         | SAÉ / Stage / Portfolio |             |                                                     |           |             |        |              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------------------------------|------|-------|---------|---------|-------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|-----------|-------------|--------|--------------|
| Code   | Titre                                                                                         | ECTS | Code       | Titre                                    | MCC  |       |         | Coeff.  | Total Coeff.            | Code        | Titre                                               | MCC       |             | Coeff. | Total Coeff. |
|        |                                                                                               |      |            |                                          | DS   | TP    | Interro |         |                         |             |                                                     | livrables | éval. comp. |        |              |
| UE 6.1 | Adapter des applications sur un ensemble de supports (embarqué, web, mobile, IoT...)          | 10   | R6.04      | Projet personnel et professionnel        |      | 100 % |         |         | 40                      | SAÉ S6.B.01 | Optimisation des services : évaluation compétence 1 | 80 %      | 20 %        | 10     | 60           |
|        |                                                                                               |      | R6.B.05    | Optimisation des services complexes      | 50 % | 50 %  | 25      | STAGE.B |                         | Stage       | 60 %                                                | 40 %      | 45          |        |              |
|        |                                                                                               |      | R6.B.06    | Cloud computing                          |      | 100 % | 15      | P6.B.01 |                         | Portfolio   | 100 %                                               |           | 5           |        |              |
| UE 6.3 | Faire évoluer et maintenir un système informatique communiquant en conditions opérationnelles | 10   | R6.04      | Projet personnel et professionnel        |      | 100 % |         |         | 40                      | SAÉ S6.B.01 | Optimisation des services : évaluation compétence 3 | 80 %      | 20 %        | 10     | 60           |
|        |                                                                                               |      | R6.B.05    | Optimisation des services complexes      | 50 % | 50 %  | 15      | STAGE.B |                         | Stage       | 60 %                                                | 40 %      | 45          |        |              |
|        |                                                                                               |      | R6.B.06    | Cloud computing                          |      | 100 % | 25      | P6.B.01 |                         | Portfolio   | 100 %                                               |           | 5           |        |              |
| UE 6.6 | Manager une équipe informatique                                                               | 10   | R6.01      | Initiation à l'entrepreneuriat           |      | 100 % |         | 12      | 40                      | SAÉ S6.B.01 | Optimisation des services : évaluation compétence 6 | 80 %      | 20 %        | 10     | 60           |
|        |                                                                                               |      | R6.02      | Droit du numérique                       | 67 % |       | 33 %    | 12      |                         |             |                                                     |           |             |        |              |
|        |                                                                                               |      | R6.03      | Communication : org. et diff. de l'info. |      |       | 100 %   | 8       |                         | STAGE.B     | Stage                                               | 60 %      | 40 %        | 45     |              |
|        |                                                                                               |      | R6.04      | Projet personnel et professionnel        |      | 100 % | 8       | P6.B.01 |                         | Portfolio   | 100 %                                               |           | 5           |        |              |
|        | Total ECTS S6 : 30                                                                            |      |            |                                          |      |       |         |         |                         |             |                                                     |           |             |        |              |
|        | Total ECTS BUT3 : 60                                                                          |      |            |                                          |      |       |         |         |                         |             |                                                     |           |             |        |              |