

| Semestre  | Code<br>Compétence<br>C1;2;3,...n | Nature<br>RESSOURCE/ SAE<br>/PORTFOLIO/ STAGE | Obligatoire / A choix | Libellé  | ECTS | ÉPREUVES STANDARD   |                        |   |                                      |   |   |
|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------|--|------|---|------------------------|---|--------------------------------------|---|---|
|           |                                   |   |                       |  |      | Session 1   |                        |   | Seconde chance                       |   |   |
|           |                                   |   |                       |  |      | Session 1<br>Type d'épreuve<br>(cc,Cci, Et)   | Durée de l'épreuve     | Caclul note session<br>(%ET+%CC)  | Seconde Chance<br>(Rattrapage autre) | Nature de l'épreuve   | Calcul note session 2<br>Après Seconde Chance |
| Semestre1 | C1                                | UE Compétence                                 | Obligatoire           | UE COMPETENCE S1C1   |      |   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre1 | C1                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Bases de programmation                                       | 6    | consulter M3C L1 Informatique   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre1 | C1                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Expériences informatiques                                    | 3    |   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre1 | C1                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Internet et web  | 3    |   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre1 | C2                                | UE Compétence                                 | Obligatoire           | UE COMPETENCE S1C2   |      |   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre1 | C2                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Méthodes et techniques de calcul                             | 3    | WIMS, ET  | ET : 2h                | 20%WIMS + 80%ET   | rattrapage                           | Examen écrit (2h) ou Examen oral  | meilleure des deux notes de session           |
| Semestre1 | C2                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Circuits électriques   | 6    | consulter M3C L1 Physique   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre1 | C2                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Physique du mouvement  | 6    |   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre1 | C2                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Calcul matriciel   | 6    | consulter M3C L1 Mathématiques  |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre1 | CT                                | UE Compétence                                 | Obligatoire           | UE COMPETENCE S1CT   |      |   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre1 | CT                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Anglais  | 0    | CC  |                        | 100% CC commun avec S2  | rattrapage commun avec S2            |   |   |
| Semestre1 | CT                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Méthodologie   | 3    | CC  |                        | Assiduité (15%) + exposé en groupe obligatoire (45%) + QCM (40%)        | rattrapage                           | Examen écrit (1h)   | meilleure des deux notes de session           |
| Semestre1 | CT                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Outils pour la documentation                                 | 0    | Activité Moodle   | Achèvement obligatoire | pas de note   | rattrapage                           | Achèvement obligatoire  | pas de note                                   |
| Semestre2 | C1                                | UE Compétence                                 | Obligatoire           | UE COMPETENCE S2C1   |      |   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre2 | C1                                | SAE   | Obligatoire           | projet : réaliser une carte électronique en logique câblée   | 3    | CC  |                        | 33% (assiduité, rendus et vu en séance)+ 33% portfolio + 33% soutenance | rattrapage                           | Examen écrit (2h)   | meilleure des deux notes de session           |
| Semestre2 | C1                                | SAE   | Obligatoire           | Etude de système thermodynamique et optique                  | 3    | consulter M3C L1 Physique   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre2 | C1                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Systèmes numériques  | 3    | CC  |                        | 100% CC   | rattrapage                           | Examen écrit  | meilleure des deux notes de session           |
| Semestre2 | C1                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Algorithmique et programmation                               | 2    | consulter M3C L1 Informatique   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre2 | C1                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Architecture ordinateurs représentation information          | 3    |   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre2 | C2                                | UE Compétence                                 | Obligatoire           | UE COMPETENCE S2C1   |      |   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre2 | C2                                | SAE   | Obligatoire           | Matlab/Scilab  | 3    | CC  |                        | 100% CC   |                                      | Examen écrit (2h)   | meilleure des deux notes de session           |
| Semestre2 | C2                                | SAE   | Obligatoire           | SAE Informatique   | 2    | consulter M3C L1 Informatique   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre2 | C2                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Initiation aux bases de données                              | 3    | consulter M3C L1 Informatique   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre2 | C2                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Elements de logique formelle et du raisonnement mathématique | 2    |   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre2 | C2                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Probabilités et statistiques                                 | 3    | WIMS, ET  | ET : 2h                | 20%WIMS + 80%ET   | rattrapage                           | Examen écrit (2h) ou Examen oral  | meilleure des deux notes de session           |
| Semestre2 | C2                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Introduction à la thermodynamique                            | 3    | consulter M3C L1 Physique   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre2 | C2                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Optique géométrique  | 3    |   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre2 | C2                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Analyse réelle appliquée                                     | 3    |   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre2 | CT                                | UE Compétence                                 | Obligatoire           | UE COMPETENCE S2CT   |      |   |                        |   |                                      |   |   |
| Semestre2 | CT                                | RESSOURCES                                    | A choix               | Culture numérique  | 1    | CC  | Evaluation sur Moodle  | 100% CC   | rattrapage                           | 100% CC   | meilleure des deux notes de session           |
| Semestre2 | CT                                | RESSOURCES                                    | A choix               | Engagement   | 1    | CC  |                        | 100%CC  | rattrapage                           | oral et rapport écrit   | meilleure des deux notes de session           |
| Semestre2 | CT                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Anglais  | 4    | CC  |                        | 100% CC   | rattrapage                           | Examen écrit (1h)   | meilleure des deux notes de session           |
| Semestre2 | CT                                | RESSOURCES                                    | Obligatoire           | Maîtrise de la langue française                              | 1    | sur plateforme Voltaire, tout au long de l'année universitaire : un test initial, un test intermédiaire et un test final, 8h de connexion obligatoire entre les deux sans inclure les temps d'évaluation. | ET sur PC : 1h         | 100% ET   | rattrapage                           | 8h de connexion obligatoire, 1 évaluation en distanciel, 1 examen final en salle informatique | meilleure des deux notes de session           |