

| Description UE           |      |   |      |      |                              | Matière                                 |             |      |     | MCC                     |                   |          |                      |       |       |                                 |                      |       |       |             |                  |                 |
|--------------------------|------|---|------|------|------------------------------|---|-------------|------|-----|-------------------------|-------------------|----------|----------------------|-------|-------|---------------------------------|----------------------|-------|-------|-------------|------------------|-----------------|
| Obligatoire / Facultatif | Sem. | Nom de l'UE   | ECTS | CNU  | Responsable                  | Nom (code)                              | Description |      |     | Présentiel Etudiant (h) | Mutualisation     | CC ou CT | Session 1            |       |       |                                 | Session 2            |       |       |             | Report           |                 |
|                          |      |   |      |      |                              |   | CM          | TD   | TP  |                         |                   |          | Epreuve              | Durée | Coeff | Calcul note                     | Epreuve              | Durée | Coeff | Calcul note |                  |                 |
| O                        | 3    | Maths pour la physique et la chimie 2                         | 3    | 25   | C. Chenavier                 | Maths pour la physique et la chimie 2   | CM          | 9    |     | 27                      | L2-PC et L2P      | CC       | Écrit (E)            | 1h30  | 3     | 0,6*E+0,4*TP                    | Écrit (E)            | 1h30  | 1     | N = E       |                  |                 |
| O                        | 3    | Énergétique 2   | 3    | 62   | H. Ageorges                  | Énergétique 2                           | CM          | 9    |     | 27                      | L2-PC et L2P      | CC       | Écrit (E1)           | 1h    | 1     | (E1+2*E2)/3                     | Écrit (E)            | 1h30  | 1     | N = E       |                  |                 |
| O                        | 3    | Ouverture sur le monde professionnel 3                        | 3    | PRO  | M. Soubrand                  | PPP                                     | CM          | 0    | 9 h |                         | Transverse        | CC       | Soutenance orale (S) |       |       | 2                               | Soutenance orale (S) |       |       | 2           | si S≥14 ; report |                 |
| O                        | 3    | Énergie et société  | 2    | G09  | J. Bouclé                    | Énergie et société                      | TD          | 0    | 3 h |                         | Transverse        | CC       | présence obligatoire |       |       |                                 | (2*S+TP)/3           |       |       |             | N = E            | report si TP≥10 |
| O                        | 3    | Structure de la matière 1                                     | 6    | 60   | A. Beghout/F. Remondière     | Structure de la matière 1               | CM          | 12   |     | 54                      | L1 SEA socle PC   | CC       | Écrit (E1)           | 1h30  | 1     | 0,5*E1+0,5*E2                   | Écrit (E)            | 1h30  | 1     | N = E       |                  |                 |
| O                        | 3    | Système hyperstatique en RDM                                  | 4    | 60   | C. Chazal                    | Système hyperstatique                   | CM          | 16   |     | 36                      | non mutualisé     | CC       | Écrit (E1)           | 1h30  | 1     | (E1+2*E2)/3                     | Écrit (E)            | 1h30  | 1     | N = E       |                  |                 |
| O                        | 3    | Voiries et réseaux divers                                     | 3    | 60   | E. Delord                    | Voiries et réseaux divers               | CM          | 13   |     | 27                      | non mutualisé     | CC       | Écrit (E1)           | 1h30  | 1     | N=(E1+E2)/2                     | Écrit (E)            | 1h30  | 1     | N = E       |                  |                 |
| O                        | 3    | Mécanique des Structures I                                    | 6    | 60   | C. Chazal                    | Mécanique des Structures I              | CM          | 18   |     | 54                      | non mutualisé     | CC       | Écrit (E1)           | 1h30  | 1     | (E1+ E2+TP)/3                   | Écrit (E)            | 1h30  | 1     | N = E       |                  |                 |
| O                        | 4    | Écoulements et transferts                                     | 6    | 62   | F. Dumas-Bouchiat            | Écoulements et transferts               | CM          | 18 h |     | 54                      | L2-Physique       | CC       | Écrit (E1)           | 1h    | 2     | N = (2*E1+4*E2+TP)/7            | Écrit (E)            | 1h30  | 1     | N = E       |                  |                 |
| O                        | 4    | Outils d'analyse  | 3    | G09  | C. Champeaux                 | Outils d'analyse                        | CM          | 13,5 |     | 27                      | L2 Physique et PC | CC       | Écrit (E)            | 1h    | 1     | N = (2*CR+2*Oral+E)/5           | Écrit (E)            | 1h    | 1     | N = E       |                  |                 |
| O                        | 4    | Ouverture sur le monde professionnel 4 (Anglais)              | 3    | LANS | Gouttefangeas E. Mazin Jamet | OSMP4                                   | CM          | 0    |     | 33                      | Transverse        | CC       | Écrit 1/Écrit 2      | 1h/1h | 7     | N=(0,7*(E1+E2) + 0,3*(O1+O2))/2 | Écrit (E)            | 1h    | 1     | N = E       |                  |                 |
| O                        | 4    | Sciences et Technologies en Génie Civil                       | 3    | 60   | F. Tehrani                   | Sciences et Technologies en Génie Civil | CM          | 9    |     | 27                      | non mutualisé     | CC       | Écrit E1             | 1,5h  | 3/4   | N = (3E1+P)/4                   | Écrit (E)            | 1,5h  | 1     | N = E       |                  |                 |
| O                        | 4    | Mécanique des Structures II                                   | 6    | 60   | C. Chazal                    | Mécanique des Structures 2              | CM          | 18   |     | 54                      | non mutualisé     | CC       | Écrit (E1)           | 1h30  | 1     | N=(E1+ E2+TP)/3                 | Écrit (E)            | 1h30  | 1     | N = E       |                  |                 |
| O                        | 4    | Conduite de travaux   | 3    | 60   | E. Delord                    | Conduite de travaux                     | CM          | 10   |     | 27                      | non mutualisé     | CC       | Écrit (E)            | 1h30  | 1     | N=(E+CR)/2                      | Écrit (E)            | 2h    | 1     | N = E       |                  |                 |
| O                        | 4    | DAO   | 3    | 60   | F. Tehrani                   | DAO - lecture de plan                   | CM          | 0    |     | 27                      | non mutualisé     | CC       | Écrit E1             | 1,5h  | 1     | N = 0,5*E1+0,5*P                | Écrit (E)            | 1,5h  | 1     | N = E       |                  |                 |
| O                        | 4    | Sécurité industrielle et risque électrique - Electrotechnique | 3    | 60   | C. Baillot                   | Sécurité - électrotechnique             | CM          | 6    |     | 27                      | non mutualisé     | CC       | Écrit (E1)           | 1h30  | 1     | N=(E1+2*E2)/3                   | Écrit (E)            | 1h30  | 1     | N = E       |                  |                 |

MCC - Licence 2<sup>ème</sup> année - Génie-Civil 2024-2025 (votées CG et CFVU)

| Obligatoire / Facultatif | Description UE |             |   |             |      |     | Module  |             |                     |                     | MCC             |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|--------------------------|----------------|-------------|---|-------------|------|-----|---|-------------|---------------------|---------------------|-----------------|----------|---|----------|------------------------------------|--|------------|-------|--------------------------|-------------------------|--|
|                          | Sem.           | Code Apogée | Nom   | Responsable | ECTS | CNU | Nom (code)  | Description |                     | Présentiel Etudiant | Mutualisations  | CC ou CT | Session 1                                 |          |                                    |  | Session 2  |       |                          |                         | Report                                 |
|                          |                |             |   |             |      |     |   |             |                     |                     |                 |          | Epreuve                                   | Durée    | Coeff                              | Calcul note                            | Epreuve    | Durée | Coeff                    | Calcul note             |  |
| O                        | 1              | S5IT649U    | Sciences de base 1                                  |             | 10   | 60  | Calcul scientifique et méthodes numériques(S5IT649UC) | TD          | 6 h                 | 32                  | Licence 3 Génie | CC       | Ecrit (E1)                                | 2h       | 1                                  | Note UE = (E1 + E2 + E3 + E4 + E5) / 5 | Ecrit (E1) | 2h    | 1                        | Note UE = E1            |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TP          | : 20 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     | Harmonisation Mathématiques(S5IT649UH)                | CM          | : 10 h              | 30                  | Licence 3 Génie | CC       | Ecrit (E2)<br>Ecrit (E3)                  | 2h<br>2h | 1<br>1                             |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TD          | : 20 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     | Transfert de chaleur et de masse(S5IT649UT)           | CM          | : 18 h              | 32                  | Licence 3 Génie | CC       | Ecrit (E4)<br>Ecrit (E5)                  | 2h<br>2h | 1<br>1                             |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TD          | : 10 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
| TP                       | : 10 h         |             |   |             |      |     |   |             |                     |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
| O                        | 1              | S5IT659U    | Sciences de l'Ingénieur 1                           |             | 10   | 60  | Mécanique des Structures I(S5IT659UM)                 | CM          | : 14 h              | 32                  | Licence 3 Génie | CC       | Ecrit (E1)<br>Ecrit (E2)                  | 2h<br>2h | 1<br>1                             | Note UE = (E1 + E2 + 2E3 + 2E4) / 6    | Ecrit (E1) | 2h    | 1                        | Note UE = E1            |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TD          | : 10 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TP          | : 8 h               |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     | Propriétés des Matériaux(S5IT659URE)                  | CM          | : 16 h              | 32                  | Licence 3 Génie | CC       | Ecrit (E3)                                | 2h       | 2                                  |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TD          | : 4 h               |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TP          | : 12 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     | Techniques de Réparation(S5IT659UTE)                  | TD          | : 20 h              | 30                  | Licence 3 Génie | CC       | Ecrit (E4)                                | 2h       | 2                                  |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TP          | : 10 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   |             |                     |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
| O                        | 1              | S5IT639U    | Ouverture à la Société et au Monde Professionnel V  |             | 10   | 0   | Projet IMRO(S5IT639UPE)                               | TD          | : 24 h              | 28                  | Licence 3 Génie | CC       | projet (P1)                               | 1        | Note UE = (P1 + S1 + E1 + 2S2) / 5 | Rapport (R1)                           |            | 1     | Note UE = (R1 + 2S1) / 3 |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TP          | : 4 h               |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     | Synthèse Documentaire(S5IT639UCM)                     | CM          | : 2 h               | 22                  | Licence 3 Génie | CC       | Rapport et soutenance (S1)                | 1        |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TP          | : 20 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     | Gestion et Management de Chantier (S5IT639UCN)        | TD          | : 20 h              | 20                  | Licence 3 Génie | CC       | Ecrit (E1)                                | 2h       |                                    |  |            |       |                          | 1                       |  |
|                          |                |             |   |             |      |     | Stage Entreprise(S5IT639UST)                          | Stages      | 10 semaines minimum | 0                   | Licence 3 Génie | CC       | Rapport, Note entreprise, Soutenance (S2) | 2        |                                    |  |            |       |                          |                         | Report de la note de 1ère session (S1) |
|                          |                |             |   |             |      |     |   |             |                     |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
| O                        | 2              | S6IT649U    | Ouverture à la Société et au Monde Professionnel VI |             | 6    | 0   | Anglais(S6IT649UAN)                                   | CM          | : 10 h              | 30                  | Licence 3 Génie | CC       | Ecrit (E1)                                | 2h       | 1                                  | Note UE = (E1 + P1) / 2                | Ecrit (E1) | 2h    | 1                        | Note UE = (E1 + P1) / 2 |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TD          | : 18 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TP          | : 2 h               |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     | Projet BE(S6IT649UPS)                                 | TD          | : 4 h               | 28                  | Licence 3 Génie | CC       | Projet P1                                 | 1        | 1                                  |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TP          | : 24 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   |             |                     |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
| O                        | 2              | S6IT659U    | Techniques de l'Ingénieur                           |             | 9    | 60  | CAO, Technologie(S6IT659UCA)                          | TD          | : 2 h               | 22                  | Licence 3 Génie | CC       | Ecrit (E1)                                | 2h       | 1                                  | Note UE = (E1 + E2 + E3 + E4 + E5) / 5 | Ecrit (E1) | 2h    | 1                        | Note UE = E1            |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TP          | : 20 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     | Eurocode 1 et 2(S6IT659UE1)                           | CM          | : 13 h              | 31                  | Licence 3 Génie | CC       | Ecrit (E2)<br>Ecrit (E3)                  | 2h<br>2h | 1<br>1                             |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TD          | : 12 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     | Eurocode 3 et 5(S6IT659UE3)                           | CM          | : 13 h              | 31                  | Licence 3 Génie | CC       | Ecrit (E4)<br>Ecrit (E5)                  | 2h<br>2h | 1<br>1                             |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TD          | : 12 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
| TP                       | : 6 h          |             |   |             |      |     |   |             |                     |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
| O                        | 2              | S6IT669U    | Sciences de base 2                                  |             | 6    | 60  | Mécanique des Milieux Continus(S6IT669UM)             | CM          | : 8 h               | 28                  | Licence 3 Génie | CC       | Ecrit (E1)<br>Soutenance (S1)             | 2h<br>2h | 1<br>1                             | Note UE = (E1 + S1 + 2E3) / 4          | Ecrit E1   | 2h    | 1                        | Note UE = E1            |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TD          | : 10 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TP          | : 10 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     | Mécanique des fluides(S6IT669UMF)                     | CM          | : 8 h               | 28                  | Licence 3 Génie | CC       | Ecrit (E3)                                | 2h       | 2                                  |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TD          | : 10 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TP          | : 10 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   |             |                     |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
| O                        | 2              | S6IT679U    | Sciences de l'Ingénieur 2                           |             | 9    | 60  | Mécanique des Sols(S6IT669UCA)                        | CM          | : 8 h               | 28                  | Licence 3 Génie | CC       | Ecrit (E1)                                | 2h       | 1                                  | Note UE = (E1 + E2 + E3 + E4 + E5) / 5 | Ecrit (E1) | 2h    | 1                        | Note UE = E1            |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TD          | : 10 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TP          | : 10 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     | Mécanique des Structures II(S6IT679UM)                | CM          | : 8 h               | 28                  | Licence 3 Génie | CC       | Ecrit (E2)<br>Ecrit (E3)                  | 2h<br>2h | 1<br>1                             |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TD          | : 10 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TP          | : 10 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     | Mécanique des Structures III(S6IT679UMS)              | CM          | : 8 h               | 28                  | Licence 3 Génie | CC       | Ecrit (E4)<br>Ecrit (E5)                  | 2h<br>2h | 1<br>1                             |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TD          | : 10 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |
|                          |                |             |   |             |      |     |   | TP          | : 10 h              |                     |                 |          |   |          |                                    |  |            |       |                          |                         |  |