| Filière | Année | semestre | code Apogée UE | intitulé UE | Crédits UE | code apogée matière | Intitulé Matière | code apogée sous-matière | Intitulé sous-matière | coef dans l'UE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FIMI | 1 | 1 | ECP1A1UE | UE Sciences fondamentales 1 | 10 | ECP1A01E | LANGAGE ET RAISONNEMENTS EN MATHEMATIQUES | --- | --- | 20,0 |
| FIMI | 1 | 1 | ECP1A1UE | UE Sciences fondamentales 1 | 10 | ECP1A21E | BASES MATHEMATIQUES POUR L'INGENIEUR | --- | --- | 30,0 |
| FIMI | 1 | 1 | ECP1A1UE | UE Sciences fondamentales 1 | 10 | ECP1A31E | GENERALITES SUR LES FONCTIONS | --- | --- | 25,0 |
| FIMI | 1 | 1 | ECP1A1UE | UE Sciences fondamentales 1 | 10 | ECP1A41E | INFORMATIQUE S1 | --- | --- | 25,0 |
| FIMI | 1 | 1 | --- | UE Sciences fondamentales 1 | 10 | --- | TOTAL UE | --- | --- | 100,0 |
| FIMI | 1 | 1 | ECP1B1UE | UE Sciences expérimentales 1 | 14 | ECP1B01E | STRUCTURE DE LA MATIERE | --- | --- | 35,0 |
| FIMI | 1 | 1 | ECP1B1UE | UE Sciences expérimentales 1 | 14 | ECP1B21E | MECANIQUE DU POINT | --- | --- | 11,0 |
| FIMI | 1 | 1 | ECP1B1UE | UE Sciences expérimentales 1 | 14 | ECP1B31E | OPTIQUE GEOMETRIQUE | --- | --- | 11,0 |
| FIMI | 1 | 1 | ECP1B1UE | UE Sciences expérimentales 1 | 14 | ECP1B41E | ELECTROCINETIQUE | --- | --- | 14,0 |
| FIMI | 1 | 1 | ECP1B1UE | UE Sciences expérimentales 1 | 14 | ECP1B51E | TP PHYSIQUE S1 | --- | --- | 11,0 |
| FIMI | 1 | 1 | ECP1B1UE | UE Sciences expérimentales 1 | 14 | ECP1B61E | SCIENCES POUR L'INGENIEUR - COMMUNICATION TECHNIQUE | --- | --- | 18,0 |
| FIMI | 1 | 1 | --- | UE Sciences expérimentales 1 | 14 | --- | TOTAL UE | --- | --- | 100,0 |
| FIMI | 1 | 1 | ECP1C1UE | UE SHS 1 | 6 | ECP1C01E | ANGLAIS | --- | --- | 42,0 |
| FIMI | 1 | 1 | ECP1C1UE | UE SHS 1 | 6 | ECP1C11E | EPS | --- | --- | 33,0 |
| FIMI | 1 | 1 | ECP1C1UE | UE SHS 1 | 6 | ECP1C21E | LV2 | --- | --- | 25,0 |
| FIMI | 1 | 1 | ECP1C1UE | UE SHS 1 | 6 | ECP1C21E | LV2 | ECP1CB1E | Espagnol | |
| FIMI | 1 | 1 | ECP1C1UE | UE SHS 1 | 6 | ECP1C21E | LV2 | ECP1CA1E | Allemand | |
| FIMI | 1 | 1 | --- | UE SHS 1 | 6 | --- | TOTAL UE | --- | --- | 100,0 |
| FIMI | 1 | 1 | --- | --- | --- | --- | Total semestre 1 | --- | --- | --- |
| FIMI | 1 | 2 | ECP1B2UE | UE Sciences fondamentales 2 | 10 | ECP1B02E | COMPLEMENTS D'ANALYSE | --- | --- | 25,0 |
| FIMI | 1 | 2 | ECP1B2UE | UE Sciences fondamentales 2 | 10 | ECP1B12E | ALGEBRE LINEAIRE 1 | --- | --- | 25,0 |
| FIMI | 1 | 2 | ECP1B2UE | UE Sciences fondamentales 2 | 10 | ECP1B22E | MATHEMATIQUES DISCRETES | --- | --- | 20,0 |
| FIMI | 1 | 2 | ECP1B2UE | UE Sciences fondamentales 2 | 10 | ECP1B32E | INFORMATIQUE S2 | --- | --- | 30,0 |
| FIMI | 1 | 2 | --- | UE Sciences fondamentales 2 | 10 | --- | TOTAL UE | --- | --- | 100,0 |
| FIMI | 1 | 2 | ECP1C2UE | UE Sciences expérimentales 2 | 13 | ECP1C02E | ASPECTS GENERAUX DE LA REACTION CHIMIQUE | --- | --- | 12,0 |
| FIMI | 1 | 2 | ECP1C2UE | UE Sciences expérimentales 2 | 13 | ECP1C12E | CHIMIE GENERALE : REACTIVITE EN SOLUTION AQUEUSE (1) | --- | --- | 12,0 |
| FIMI | 1 | 2 | ECP1C2UE | UE Sciences expérimentales 2 | 13 | ECP1C22E | INTRODUCTION A LA CHIMIE ORGANIQUE | --- | --- | 12,0 |
| FIMI | 1 | 2 | ECP1C2UE | UE Sciences expérimentales 2 | 13 | ECP1C32E | THERMO-ENERGETIQUE 1 | --- | --- | 15,0 |
| FIMI | 1 | 2 | ECP1C2UE | UE Sciences expérimentales 2 | 13 | ECP1C42E | ONDES 1 | --- | --- | 11,0 |
| FIMI | 1 | 2 | ECP1C2UE | UE Sciences expérimentales 2 | 13 | ECP1C52E | ELECTROSTATIQUE | --- | --- | 11,0 |
| FIMI | 1 | 2 | ECP1C2UE | UE Sciences expérimentales 2 | 13 | ECP1C62E | TP PHYSIQUE S2 | --- | --- | 12,0 |
| FIMI | 1 | 2 | ECP1C2UE | UE Sciences expérimentales 2 | 13 | ECP1C72E | SCIENCES POUR L'INGENIEUR - METROLOGIE | --- | --- | 3,0 |
| FIMI | 1 | 2 | ECP1C2UE | UE Sciences expérimentales 2 | 13 | ECP1C82E | SCIENCES POUR L'INGENIEUR - PROCEDE, REALISATION | --- | --- | 12,0 |
| FIMI | 1 | 2 | --- | UE Sciences expérimentales 2 | 13 | --- | TOTAL UE | --- | --- | 100,0 |
| FIMI | 1 | 2 | ECP1D2UE | UE SHS 2 | 6 | ECP1D02E | ANGLAIS | --- | --- | 33,0 |
| FIMI | 1 | 2 | ECP1D2UE | UE SHS 2 | 6 | ECP1D12E | EPS | --- | --- | 33,0 |
| FIMI | 1 | 2 | ECP1D2UE | UE SHS 2 | 6 | ECP1D22E | LV2 | --- | --- | 16,0 |
| FIMI | 1 | 2 | ECP1D2UE | UE SHS 2 | 6 | ECP1D22E | LV2 | ECP1DB2E | Espagnol | |
| FIMI | 1 | 2 | ECP1D2UE | UE SHS 2 | 6 | ECP1D22E | LV2 | ECP1DA2E | Allemand | |
| FIMI | 1 | 2 | ECP1D2UE | UE SHS 2 | 6 | ECP1D32E | CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE | --- | --- | 18,0 |
| FIMI | 1 | 2 | ECP102US | UE SHS 2 | 6 | --- | TOTAL UE | --- | --- | 100,0 |
| FIMI | 1 | 2 | ECP102US | UE STAGE | 1 | ECP102US | | | | |
| FIMI | 1 | 2 | ECP102US | UE STAGE | 1 | ECP102US | TOTAL UE | | | |
| FIMI | 2 | 3 | ECP213UE | UE Sciences fondamentales 3 | 9 | ECP2103E | ALGEBRE | --- | --- | 50,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP213UE | UE Sciences fondamentales 3 | 9 | ECP2113E | ALGEBRE LINEAIRE 2 | --- | --- | 28,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP213UE | UE Sciences fondamentales 3 | 9 | ECP2123E | INFORMATIQUE | --- | --- | 22,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP213UE | UE Sciences fondamentales 3 | 9 | --- | Total UE | --- | --- | 100,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP223UE | UE Sciences expérimentales 3 | 11 | ECP2203E | ETATS DE LA MATIERE | --- | --- | 18,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP223UE | UE Sciences expérimentales 3 | 11 | ECP2213E | ELECTRONIQUE | --- | --- | 23,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP223UE | UE Sciences expérimentales 3 | 11 | ECP2223E | MAGNETOSTATIQUE ET INDUCTION | --- | --- | 18,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP223UE | UE Sciences expérimentales 3 | 11 | ECP2233E | MECANIQUE DU SOLIDE | --- | --- | 18,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP223UE | UE Sciences expérimentales 3 | 11 | ECP2243E | SCIENCES POUR L'INGENIEUR - METROLOGIE | --- | --- | 5,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP223UE | UE Sciences expérimentales 3 | 11 | ECP2253E | SCIENCES POUR L'INGENIEUR - AUTOMATISME | --- | --- | 18,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP223UE | UE Sciences expérimentales 3 | 11 | --- | Total UE | --- | --- | 100,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP243UE | Parcours EMC | 3 | ECP24A3E | CHIMIE GENERALE : REACTIVITE EN SOLUTION AQUEUSE (2) | --- | --- | 50,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP243UE | Parcours EMC | 3 | ECP24B3E | CHIMIE ORGANIQUE | --- | --- | 50,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP243UE | UE Spécialité EMC S3 | 3 | --- | Total UE | --- | --- | 100,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP253UE | Parcours GEM | 3 | ECP2A13E | CHAINE D'ENERGIE ET D'INFORMATION | --- | --- | 50,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP253UE | Parcours GEM | 3 | ECP2B13E | EQUILIBRE DES STRUCTURES | --- | --- | 50,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP253UE | UE Spécialité GEM S3 | 3 | --- | Total UE | --- | --- | 100,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP233UE | UE SHS 3 | 7 | ECP2303E | ANGLAIS | --- | --- | 29,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP233UE | UE SHS 3 | 7 | ECP2313E | EPS | --- | --- | 21,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP233UE | UE SHS 3 | 7 | ECP2323E | LV2 | ECP23A3E | Allemand | 21,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP233UE | UE SHS 3 | 7 | ECP2323E | LV2 | ECP23B3E | Espagnol | 21,0 |
| FIMI | 2 | 3 | ECP233UE | UE SHS 3 | 7 | ECP2333E | COMMUNICATION/GESTION DE PROJET | --- | --- | 29,0 |
| FIMI | 2 | 3 | | UE SHS 3 | 7 | --- | Total UE | --- | --- | 100,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP214UE | UE Sciences fondamentales 4 | 7 | ECP2104E | ANALYSE EN PLUSIEURS VARIABLES | --- | --- | 50,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP214UE | UE Sciences fondamentales 4 | 7 | ECP2114E | PROBABILITES | --- | --- | 29,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP214UE | UE Sciences fondamentales 4 | 7 | ECP2124E | INFORMATIQUE | --- | --- | 21,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP214UE | UE Sciences fondamentales 4 | 7 | --- | Total UE | --- | --- | 100,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP224UE | UE Sciences expérimentales 4 | 7 | ECP2204E | THERMO-ENERGETIQUE 2 | --- | --- | 29,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP224UE | UE Sciences expérimentales 4 | 7 | ECP2214E | MECANIQUE DES FLUIDES | --- | --- | 29,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP224UE | UE Sciences expérimentales 4 | 7 | ECP2224E | ONDES 2 | --- | --- | 21,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP224UE | UE Sciences expérimentales 4 | 7 | ECP2234E | SCIENCES POUR L'INGENIEUR: CHAINE DE MESURE, CAPTEUR | --- | --- | 21,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP224UE | UE Sciences expérimentales 4 | 7 | --- | Total UE | --- | --- | 100,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP244UE | Parcours EMC | 9 | ECP24A4E | CHIMIE INORGANIQUE | --- | --- | 22,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP244UE | Parcours EMC | 9 | ECP24B4E | INTRODUCTION SCIENCE DES MATERIAUX | --- | --- | 22,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP244UE | Parcours EMC | 9 | ECP24C4E | CINETIQUE ET THERMOCHIMIE | --- | --- | 34,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP244UE | Parcours EMC | 9 | ECP24D4E | EAU ET ENVIRONNEMENT | --- | --- | 22,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP244UE | UE Spécialités EMC S4 | 9 | --- | Total UE | --- | --- | 100,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP254UE | Parcours GEM | 9 | ECP2A14E | OPTIQUE ONDULATOIRE | --- | --- | 24,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP254UE | Parcours GEM | 9 | ECP2B14E | SCIENCES POUR L'INGENIEUR - AUTOMATIQUE | --- | --- | 24,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP254UE | Parcours GEM | 9 | ECP2C14E | ELECTRONIQUE 2 | --- | --- | 26,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP254UE | Parcours GEM | 9 | ECP2D14E | INGENIERIE DU GENIE CIVIL | --- | --- | 26,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP254UE | UE Spécialités GEM S4 | 9 | --- | | | Total UE | 100,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP234UE | UE SHS 4 | 7 | ECP2304E | ANGLAIS | --- | --- | 29,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP234UE | UE SHS 4 | 7 | ECP2314E | EPS | --- | --- | 14,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP234UE | UE SHS 4 | 7 | ECP2324E | LV2 | ECP23A4E | Allemand | 14,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP234UE | UE SHS 4 | 7 | ECP2324E | LV2 | ECP23B4E | Espagnol | 14,0 |
| FIMI | 2 | 4 | ECP234UE | UE SHS 4 | 7 | ECP2334E | PROJET | --- | --- | 43,0 |
| FIMI | 2 | 4 | | UE SHS 4 | 7 | --- | Total UE | --- | --- | 100,0 |

| Filière | Année | semestre | code Apogée UE | intitulé UE | ECTS UE | Code Apogée Module | Intitulé module | Code Apogée Sous matière | Intitulé sous matière | coef dans l'UE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3105E | Anglais | | | 40,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3125E | Hygiène et sécurité | | | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31A5E | Allemand | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31D5E | Chinois | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31B5E | Espagnol | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31F5E | Français langue étrangère | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31C5E | Italien | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31E5E | Russe | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3135E | Communication expression | | | 10,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | | | | Total UE SHS | 100,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3235E | Informatique 1 | | | 28,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3215E | Mathématiques | | | 28,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3225E | Métrologie et statistiques | ETC3E25E | Métro - Applications | 14,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3225E | Métrologie et statistiques | ETC3D25E | Métro - Cours | 14,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3205E | Outils numériques + Matlab | ETC32A5E | Outils - Projet 1 | 8,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3205E | Outils numériques + Matlab | ETC32C5E | Outils - Projet 2 | 8,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | | | | Total UE SdB | 100,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3325E | Analyse de documents industriels | ETC3A25E | ADI Mécanique | 12,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3325E | Analyse de documents industriels | ETC3B25E | ADI Elec et pneumatique | 10,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3335E | Electrotechnique 1 | ETC3A35E | Electrotech 1 - Ecrit | 16,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3335E | Electrotechnique 1 | ETC3B35E | Electrotech 1 - TP | 10,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3305E | Résistance des matérieux | | | 26,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3315E | Thermique | | | 26,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | --- | | | Total Sciences pour l'ingénieur | 100,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC345UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3405E | Propriétés physique des matériaux | | | 60,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC345UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3415E | Analyse de documents industriels | ETC34A5E | ADI Mécanique | 13,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC345UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3415E | Analyse de documents industriels | ETC34B5E | ADI Elec et pneumatique | 12,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC345UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3425E | Electrotechnique 1 | | | 15,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC345UE | Sciences pour l'ingénieur CERAM | 7 | --- | | | Total Sciences pour l'ingénieur CERAM | 100,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3106E | Anglais | | | 40,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3136E | Communication exposés | | | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3126E | Comptabilité générale | | | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31A6E | Allemand | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31D6E | Chinois | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31B6E | Espagnol | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31F6E | Français langue étrangère | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31C6E | Italien | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31E6E | Russe | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | --- | --- | | Total UE SHS obligatoire | 100,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3206E | Analyse numérique | ETC32A6E | Anal num - Ecrit | 22,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3206E | Analyse numérique | ETC32B6E | Anal num - TP | 22,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3226E | Physique pour l'ingénieur | | | 34,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3216E | Plans d'expériences | ETC3A26E | Plans d'exp - Cours | 11,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3216E | Plans d'expériences | ETC3B26E | Plans d'exp - Projet | 11,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 8 | --- | --- | --- | Total UE SdB | 100,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3306E | Automatismes industriels | ETC33B6E | Automate - TP | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3306E | Automatismes industriels | ETC33A6E | Automate - Cours | 12,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3336E | Informatique industrielle | | | 32,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3316E | Automatique 1 | | | 18,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3326E | Capteurs | | | 18,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | --- | | | Total Sciences pour l'ingénieur | 100,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC346UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3406E | Automatique et génie électrique | | | 70,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC346UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3416E | Mécanique des fluides | | | 30,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC346UE | Sciences pour l'ingénieur CERAM | 7 | --- | | | Total Sciences pour l'ingénieur CERAM | 100,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4017E | Anglais | | | 25,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4047E | Gestion de projet | | | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4037E | Com. Insertion professionnelle | | | 12,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4A27E | Allemand | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4B27E | Chinois | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4C27E | Espagnol | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4D27E | Français langue étrangère | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4E27E | Italien | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4F27E | Russe | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4067E | Economie d'entreprise | | | 9,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4057E | Fiabilité | | | 9,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4097E | Outils de la qualité | | | 10,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4077E | Ecologie industrielle | | | 7,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | --- | --- | | Total UE1 - SHS / SdB obligatoire | 100,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4018E | Anglais | | | 23,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4048E | Base de données | | | 17,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4038E | Com. Expression professionnelle | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4058E | Comptabilité | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4078E | Droit de l'entreprise | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4A28E | Allemand | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4B28E | Chinois | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4C28E | Espagnol | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4D28E | Français langue étrangère | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4E28E | Italien | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4F28E | Russe | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4068E | Mathématiques financières | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | --- | --- | | Total UE1 - SHS / SdB | 100,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5019E | Anglais | | | 24,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5049E | Management innovation et Ethique | | | 20,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5059E | Droit commercial | | | 12,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5089E | Marketing | | | 12,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5069E | Qualité Sécurité Environnement | ETC5A69E | QSE - Cours | 8,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5069E | Qualité Sécurité Environnement | ETC5B69E | QSE - TD | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5039E | Management d'équipe | | | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5079E | Management de projet | | | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5099E | Professionnalisation | | | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | | | | Total Sciences humaines et sociales | 100,00 |
| **MIX** | **3** | **S5** | **EMX305UE** | **Fondamentaux** | 10 | **EMX3125E** | **Mécanique des fluides** | | | **12,00** |
| **MIX** | **3** | **S5** | **EMX305UE** | **Fondamentaux** | 10 | **EMX3135E** | **Construction mécanique** | | | **18,00** |
| **MIX** | **3** | **S5** | **EMX305UE** | **Fondamentaux** | 10 | **EMX3145E** | **Statique et cinématique** | | | **16,00** |
| **MIX** | **3** | **S5** | **EMX305UE** | **Fondamentaux** | 10 | **EMX3155E** | **CAO des systèmes mécaniques** | | | **10,00** |
| **MIX** | **3** | **S5** | **EMX305UE** | **Fondamentaux** | 10 | **EMX3165E** | **Electronique d'instrumentation** | | | **22,00** |
| **MIX** | **3** | **S5** | **EMX305UE** | **Fondamentaux** | 10 | **EMX3175E** | **Electronique de commande** | | | **22,00** |
| MIX | 3 | S5 | EMX305UE | Total UE Fondamentaux | | --- | Total UE | | | 100,00 |
| **MIX** | **3** | **S6** | **EMX306UE** | **Conception de commande de systèmes** | 7 | **EMX3006E** | **Electrotechnique 2 et habilitation électrique** | | | **20,00** |
| **MIX** | **3** | **S6** | **EMX306UE** | **Conception de commande de systèmes** | 7 | **EMX3016E** | **Informatique 2** | | | **20,00** |
| **MIX** | **3** | **S6** | **EMX306UE** | **Conception de commande de systèmes** | 7 | **EMX3026E** | **Automatique 2** | | | **10,00** |
| **MIX** | **3** | **S6** | **EMX306UE** | **Conception de commande de systèmes** | 7 | **EMX3046E** | **CAO électronique** | | | **10,00** |
| **MIX** | **3** | **S6** | **EMX306UE** | **Conception de commande de systèmes** | | **EMX3036E** | **Traitement du signal** | | | **40,00** |
| MIX | 3 | S6 | EMX306UE | Total UE Conception de commande de systèmes | 7 | --- | Total UE | | | 100,00 |
| **MIX** | **3** | **S6** | **EMX316UE** | **Conception de systèmes mécaniques** | 7 | **EMX3106E** | **Matériaux** | | | **30,00** |
| **MIX** | **3** | **S6** | **EMX316UE** | **Conception de systèmes mécaniques** | 7 | **EMX3116E** | **Transmission de puissance** | | | **17,00** |
| **MIX** | **3** | **S6** | **EMX316UE** | **Conception de systèmes mécaniques** | 7 | **EMX3126E** | **Projet construction mécanique** | | | **16,00** |
| **MIX** | **3** | **S6** | **EMX316UE** | **Conception de systèmes mécaniques** | | **EMX3136E** | **Mécanique Newtonienne** | | | **20,00** |
| **MIX** | **3** | **S6** | **EMX316UE** | **Conception de systèmes mécaniques** | 7 | **EMX3146E** | **Fabrication additive et soustractive** | | | **17,00** |
| MIX | 3 | S6 | EMX316UE | Total UE Conception de systèmes mécaniques | 7 | --- | Total UE | | | 100,00 |
| **MIX** | **4** | **S7** | **EMX437UE** | **Projet 4A partie 1** | 4 | **EMX437UE** | **Projet 4A partie 1** | | | **100,00** |
| **MIX** | **4** | **S7** | **EMX427UE** | **Contrôle des systèmes** | 7 | **EMX4217E** | **Automatismes industriels 2** | | | **20,00** |
| **MIX** | **4** | **S7** | **EMX427UE** | **Contrôle des systèmes** | 7 | **EMX4207E** | **Commande des processus** | | | **50,00** |
| **MIX** | **4** | **S7** | **EMX427UE** | **Contrôle des systèmes** | 7 | **EMX4118E** | **Robotique** | | | **30,00** |
| MIX | 4 | S7 | EMX427UE | Total UE Contrôle des systèmes | 7 | --- | Total UE | | | 100,00 |
| **MIX** | **4** | **S7** | **EMX407UE** | **Signal et applications** | 7 | **EMX4017E** | **Vibrations et acoustique** | | | **50,00** |
| **MIX** | **4** | **S7** | **EMX407UE** | **Signal et applications** | 7 | **EMX4007E** | **Traitement num. du signal** | | | **50,00** |
| MIX | 4 | S7 | EMX407UE | Total UE Signal et applications | 7 | --- | Total UE | | | 100,00 |
| **MIX** | **4** | **S7** | **EMX2B3UE** | **Génie Informatique** | 6 | **EMX4107E** | **Prog orientée objet** | | | **50,00** |
| **MIX** | **4** | **S7** | **EMX2B3UE** | **Génie Informatique** | 6 | **EMX4117E** | **Microcontrôleurs et DSP** | | | **50,00** |
| MIX | 4 | S7 | EMX2B3UE | Total UE Génie Informatique | 6 | EMX4117E | Total UE | | | 100,00 |
| **MIX** | **4** | **S8** | **EMX408UE** | **Méthodes numériques** | 5 | **EMX4008E** | **Méthodes éléments finis** | | | **25,00** |
| **MIX** | **4** | **S8** | **EMX408UE** | **Méthodes numériques** | 5 | **EMX4038E** | **Calcul de structures** | | | **25,00** |
| **MIX** | **4** | **S8** | **EMX408UE** | **Méthodes numériques** | 5 | **EMX4018E** | **Modélisation multiphysique** | | | **25,00** |
| **MIX** | **4** | **S8** | **EMX408UE** | **Méthodes numériques** | 5 | **EMX4028E** | **Dynamique des systèmes mécaniques** | | | **25,00** |
| **MIX** | **4** | **S8** | **EMX418UE** | **Supervision des systèmes** | 5 | **EMX4128E** | **Observation d'état** | | | **25,00** |
| **MIX** | **4** | **S8** | **EMX418UE** | **Supervision des systèmes** | 5 | **EMX4227E** | **Hydraulique industrielle** | | | **25,00** |
| **MIX** | **4** | **S8** | **EMX418UE** | **Supervision des systèmes** | 5 | **EMX4108E** | **Systèmes d'entraînement** | | | **50,00** |
| MIX | 4 | S8 | EMX418UE | Total UE Supervision des systèmes | 5 | --- | Total UE | | | 100,00 |
| **MIX** | **4** | **S8** | **EMX428UE** | **Projet 4A partie 2** | 4 | **EMX428UE** | **Projet 4A partie 2** | | | **100,00** |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX559UE** | **Projet 5A** | 9 | **EMX559UE** | **Projet industriel** | | | **100,00** |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX509UE** | **Systèmes et contrôle** | 5 | **EMX5009E** | **Systèmes non linéaires** | | | **25,00** |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX509UE** | **Systèmes et contrôle** | 5 | **EMX5019E** | **Systèmes d'entraînement** | | | **25,00** |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX509UE** | **Systèmes et contrôle** | 5 | **EMX5029E** | **Mécanique Lagrangienne** | | | **25,00** |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX509UE** | **Systèmes et contrôle** | 5 | **EMX5039E** | **AMDEC et plans d'expériences** | **EMX53A9E** | **AMDEC** | **15,00** |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX509UE** | **Systèmes et contrôle** | 5 | **EMX5039E** | **AMDEC et plans d'expériences** | **EMX53B9E** | **Plans d'expériences** | **10,00** |
| MIX | 5 | S9 | EMX509UE | Total UE Systèmes et contrôle | 5 | --- | Total UE | | | 100,00 |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX519UE** | **Ingénierie de l'information** | 5 | **EMX5109E** | **Prog orientée objet 2** | | | **20,00** |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX519UE** | **Ingénierie de l'information** | 5 | **EMX5119E** | **Microcontrôleurs et DSP** | | | **20,00** |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX519UE** | **Ingénierie de l'information** | 5 | **EMX5129E** | **Traitement d'image** | | | **20,00** |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX519UE** | **Ingénierie de l'information** | 5 | **EMX5139E** | **Systèmes temps réel** | | | **20,00** |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX519UE** | **Ingénierie de l'information** | 5 | **EMX5149E** | **Interventions de professionnels** | | | **20,00** |
| MIX | 5 | S9 | EMX519UE | Total UE Ingénierie de l'information | 5 | --- | Total UE | | | 100,00 |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX529UE** | **Option 1 transport** | 4 | **EMX5209E** | **Technologie automobile** | | | **30,00** |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX529UE** | **Option 1 transport** | 4 | **EMX5219E** | **Mesures vibratoires et acoustique** | | | **40,00** |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX529UE** | **Option 1 transport** | 4 | **EMX5229E** | **Mécanique du vol** | | | **30,00** |
| MIX | 5 | S9 | EMX529UE | Total UE Option 1 transport | 4 | --- | Total UE | | | 100,00 |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX539UE** | **Option 2 Energie** | 4 | | **Transition Energétique** | | | **50,00** |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX539UE** | **Option 2 Energie** | 4 | **EMX5319E** | **CEM** | | | **50,00** |
| MIX | 5 | S9 | EMX539UE | Total UE Option 2 Energie | 4 | --- | Total UE | | | 100,00 |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX549UE** | **Option 3 Fabrication additive, Innovation** | 4 | **EMX5A39E** | **Technologies de fabrication additive** | | | **25,00** |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX549UE** | **Option 3 Fabrication additive, Innovation** | 4 | **EMX5B39E** | **Fabrication additive - Applications** | | | **25,00** |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX549UE** | **Option 3 Fabrication additive, Innovation** | 4 | **EMX5409E** | **Robotique avancée** | | | **25,00** |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX549UE** | **Option 3 Fabrication additive, Innovation** | 4 | **EMX5419E** | **Artificial Vision** | | | **25,00** |
| **MIX** | **5** | **S9** | **EMX549UE** | **Option 3 Fabrication additive, Innovation** | 4 | **EMX54A9E** | **ACSYON** | | | **50,00** |
| MIX | 3 | S6 | EMX303US | Stage industriel 3A | 2 | | | | | 100,00 |
| MIX | 4 | S8 | EMX408US | Stage industriel 4A | 10 | | | | | 100,00 |
| MIX | 5 | S10 | EMX510US | Stage industriel 5A | 30 | | | | | 100,00 |

| Filière | Année | semestre | code Apogée UE | intitulé UE | ECTS UE | Code Apogée Module | Intitulé module | Code Apogée Sous matière | Intitulé sous matière | coef dans l'UE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3105E | Anglais | | | 40,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3125E | Hygiène et sécurité | | | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31A5E | Allemand | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31D5E | Chinois | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31B5E | Espagnol | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31F5E | Français langue étrangère | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31C5E | Italien | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31E5E | Russe | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3135E | Communication expression | | | 10,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | | | | Total UE SHS | 100,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3235E | Informatique 1 | | | 28,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3215E | Mathématiques | | | 28,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3225E | Métrologie et statistiques | ETC3E25E | Métro - Applications | 14,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3225E | Métrologie et statistiques | ETC3D25E | Métro - Cours | 14,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3205E | Outils numériques + Matlab | ETC32A5E | Outils - Projet 1 | 8,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3205E | Outils numériques + Matlab | ETC32C5E | Outils - Projet 2 | 8,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | | | | Total UE SdB | 100,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3325E | Analyse de documents industriels | ETC3A25E | ADI Mécanique | 12,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3325E | Analyse de documents industriels | ETC3B25E | ADI Elec et pneumatique | 10,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3335E | Electrotechnique 1 | ETC3A35E | Electrotech 1 - Ecrit | 16,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3335E | Electrotechnique 1 | ETC3B35E | Electrotech 1 - TP | 10,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3305E | Résistance des matérieux | | | 26,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3315E | Thermique | | | 26,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | --- | | | Total Sciences pour l'ingénieur | 100,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3106E | Anglais | | | 40,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3136E | Communication exposés | | | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3126E | Comptabilité générale | | | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31A6E | Allemand | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31D6E | Chinois | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31B6E | Espagnol | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31F6E | Français langue étrangère | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31C6E | Italien | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31E6E | Russe | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | --- | --- | | Total UE SHS obligatoire | 100,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3206E | Analyse numérique | ETC32A6E | Anal num - Ecrit | 22,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3206E | Analyse numérique | ETC32B6E | Anal num - TP | 22,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3226E | Physique pour l'ingénieur | | | 34,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3216E | Plans d'expériences | ETC3A26E | Plans d'exp - Cours | 11,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3216E | Plans d'expériences | ETC3B26E | Plans d'exp - Projet | 11,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 8 | --- | --- | --- | Total UE SdB | 100,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3306E | Automatismes industriels | ETC33B6E | Automate - TP | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3306E | Automatismes industriels | ETC33A6E | Automate - Cours | 12,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3336E | Informatique industrielle | | | 32,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3316E | Automatique 1 | | | 18,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3326E | Capteurs | | | 18,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | --- | | | Total Sciences pour l'ingénieur | 100,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4017E | Anglais | | | 25,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4047E | Gestion de projet | | | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4037E | Com. Insertion professionnelle | | | 12,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4A27E | Allemand | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4B27E | Chinois | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4C27E | Espagnol | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4D27E | Français langue étrangère | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4E27E | Italien | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4F27E | Russe | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4067E | Economie d'entreprise | | | 9,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4057E | Fiabilité | | | 9,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4097E | Outils de la qualité | | | 10,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4077E | Ecologie industrielle | | | 7,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | --- | --- | | Total UE1 - SHS / SdB obligatoire | 100,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4018E | Anglais | | | 23,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4048E | Base de données | | | 17,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4038E | Com. Expression professionnelle | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4058E | Comptabilité | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4078E | Droit de l'entreprise | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4A28E | Allemand | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4B28E | Chinois | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4C28E | Espagnol | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4D28E | Français langue étrangère | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4E28E | Italien | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4F28E | Russe | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4068E | Mathématiques financières | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | --- | --- | | Total UE1 - SHS / SdB | 100,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5019E | Anglais | | | 24,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5049E | Management innovation et Ethique | | | 20,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5059E | Droit commercial | | | 12,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5089E | Marketing | | | 12,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5069E | Qualité Sécurité Environnement | ETC5A69E | QSE - Cours | 8,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5069E | Qualité Sécurité Environnement | ETC5B69E | QSE - TD | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5039E | Management d'équipe | | | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5079E | Management de projet | | | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5099E | Professionnalisation | | | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | | | | Total Sciences humaines et sociales | 100,00 |
| ELT | 3 | 5 | EET3C5UE | Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications | 10 | EET3C35E | Electronique Analogique 1 | EET33A5E | Electronique analogique 1 cours | 17,00 |
| ELT | 3 | 5 | EET3C5UE | Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications | 10 | EET3C35E | Electronique Analogique 1 | EET33B5E | Electronique analogique 1 TP | 11,00 |
| ELT | 3 | 5 | EET3C5UE | Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications | 10 | EET3C15E | Electronique numérique | EET31A5E | Electronique numérique Cours | 10,00 |
| ELT | 3 | 5 | EET3C5UE | Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications | 10 | EET3C15E | Electronique numérique | EET31B5E | Electronique numérique TP | 8,00 |
| ELT | 3 | 5 | EET3C5UE | Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications | 10 | EET3C65E | Electromagnétisme 1 | | | 13,00 |
| ELT | 3 | 5 | EET3C5UE | Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications | 10 | EET3C55E | Microprocesseurs 1 | *EET35A5E* | Microprocesseurs 1 Cours | 5,00 |
| ELT | 3 | 5 | EET3C5UE | Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications | 10 | EET3C55E | Microprocesseurs 1 | *EET35B5E* | Microprocesseurs 1 TP | 8,00 |
| ELT | 3 | 5 | EET3C5UE | Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications | 10 | EET3C25E | Réseaux | | | 13,00 |
| ELT | 3 | 5 | EET3C5UE | Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications | 10 | EET3C05E | Traitement du signal 1 | | | 8,00 |
| ELT | 3 | 5 | EET3C5UE | Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications | 10 | EET3C45E | CAO - Conception de cartes | | | 7,00 |
| ELT | 3 | 5 | | **Total UE Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications** | | | | | **Total UE** | 100,00 |
| ELT | 3 | 6 | EET306UE | Signal et programmation | 7 | EET3006E | Traitement Numérique du Signal 2 | *EET30A6E* | Traitement du signal 2 cours | 23,00 |
| ELT | 3 | 6 | EET306UE | Signal et programmation | 7 | EET3006E | Traitement Numérique du Signal 2 | *EET30B6E* | Traitement du signal 2 TP | 11,00 |
| ELT | 3 | 6 | EET306UE | Signal et programmation | 7 | EET3036E | Conception des circuits numériques | EET33A6E | Conception des circuits numériques Cours | 8,00 |
| ELT | 3 | 6 | EET306UE | Signal et programmation | 7 | EET3036E | Conception des circuits numériques | EET33B6E | Conception des circuits numériques TP | 13,00 |
| ELT | 3 | 6 | EET306UE | Signal et programmation | 7 | EET3046E | Microprocesseurs 2 | EET34A6E | Microprocesseurs 2 Cours | 9,00 |
| ELT | 3 | 6 | EET306UE | Signal et programmation | 7 | EET3046E | Microprocesseurs 2 | EET34B6E | Microprocesseurs 2 TP | 9,00 |
| ELT | 3 | 6 | EET306UE | Signal et programmation | 7 | EET3016E | Informatique 2 | | | 17,00 |
| ELT | 3 | 6 | EET306UE | Signal et programmation | 7 | EET3026E | Automatique 2 | | | 10,00 |
| ELT | 3 | 6 | | **Total UE Signal et programmation** | | | | | **Total UE** | 100,00 |
| ELT | 3 | 6 | EET316UE | Conception analogique | 7 | EET3136E | Electronique de circuits microondes | *EET3A36E* | Electronique de circuits microondes Cours | 18,00 |
| ELT | 3 | 6 | EET316UE | Conception analogique | 7 | EET3136E | Electronique de circuits microondes | *EET3B36E* | Electronique de circuits microondes CAO | 9,00 |
| ELT | 3 | 6 | EET316UE | Conception analogique | 7 | EET3126E | Electronique Analogique 2 | *EET3A26E* | Electronique Analogique 2 Cours | 15,00 |
| ELT | 3 | 6 | EET316UE | Conception analogique | 7 | EET3126E | Electronique Analogique 2 | *EET3B26E* | Electronique Analogique 2 TP | 10,00 |
| ELT | 3 | 6 | EET316UE | Conception analogique | 7 | EET3106E | Electrotechnique 2 et Habilitation Elec. | | | 22,00 |
| ELT | 3 | 6 | EET316UE | Conception analogique | 7 | EET3116E | Electromagnétisme 2 | | | 14,00 |
| ELT | 3 | 6 | EET316UE | Conception analogique | 7 | EET3146E | Traitement Numérique du Signal 3 | | | 12,00 |
| ELT | 3 | 6 | | **Total UE Conception analogique** | | | | | **Total UE** | 100,00 |
| ELT | 4 | 7 | EET407UE | Composants et circuits analogiques | 6 | EET4007E | Physique du semi conducteur | | | 40,00 |
| ELT | 4 | 7 | EET407UE | Composants et circuits analogiques | 6 | EET4017E | Communications analogiques | | | 35,00 |
| ELT | 4 | 7 | EET407UE | Composants et circuits analogiques | 6 | EET4027E | Circuits microondes et mems | | | 21,00 |
| ELT | 4 | 7 | EET407UE | Composants et circuits analogiques | 6 | EET4037E | Conférence | | | 4,00 |
| **ELT** | **4** | | | **Total UE Composants et circuits analogiques** | | | | | **Total UE** | 100,00 |
| ELT | 4 | 7 | EET417UE | Transmission de l'information | 7 | EET4107E | Antennes et microondes | *EET41A7E* | Antennes cours | 22,00 |
| ELT | 4 | 7 | EET417UE | Transmission de l'information | 7 | EET4107E | Antennes et microondes | *EET41B7E* | Microondes TP | 18,00 |
| ELT | 4 | 7 | EET417UE | Transmission de l'information | 7 | EET4127E | Communications numériques | | | 31,00 |
| ELT | 4 | 7 | EET417UE | Transmission de l'information | 7 | EET4117E | Propagation guidée | | | 25,00 |
| ELT | 4 | 7 | EET417UE | Transmission de l'information | 7 | | Conférence | | | 4,00 |
| **ELT** | **4** | | | **Total UE Transmission de l'information** | | | | | **Total UE** | 100,00 |
| ELT | 4 | 7 | EET427UE | Circuits numériques et programmation avancée | 7 | EET4227E | Informatique | | | 36,00 |
| ELT | 4 | 7 | EET427UE | Circuits numériques et programmation avancée | 7 | EET4217E | DSP 1 | | | 35,00 |
| ELT | 4 | 7 | EET427UE | Circuits numériques et programmation avancée | 7 | EET4207E | System on Chip (SoC) | *EET42B7E* | SoC TP | 15,00 |
| ELT | 4 | 7 | EET427UE | Circuits numériques et programmation avancée | 7 | EET4207E | System on Chip (SoC) | *EET42A7E* | SoC cours | 10,00 |
| ELT | 4 | 7 | EET427UE | Circuits numériques et programmation avancée | 7 | | Conférence | | | 4,00 |
| **ELT** | **4** | | | **Total UE Circuits numériques et programmation avancée** | | | | | **Total UE** | 100,00 |
| ELT | 4 | 7 | EET437UE | | 4 | | Projets 4A partie 1 | | | 100,00 |
| ELT | 4 | 8 | EET408UE | Composants et circuits pour les télécommunications | 5 | EET4028E | Electronique des télécommunications | *EET42A8E* | Electronique des télécommunications cours | 24,00 |
| ELT | 4 | 8 | EET408UE | Composants et circuits pour les télécommunications | 5 | EET4028E | Electronique des télécommunications | *EET42B8E* | Electronique des télécommunications TP | 18,00 |
| ELT | 4 | 8 | EET408UE | Composants et circuits pour les télécommunications | 5 | EET4008E | Electronique non linéaire | | | 30,00 |
| ELT | 4 | 8 | EET408UE | Composants et circuits pour les télécommunications | 5 | EET4018E | DSP 2 | *EET41B8E* | DSP 2 TP | 20,00 |
| ELT | 4 | 8 | EET408UE | Composants et circuits pour les télécommunications | 5 | EET4018E | DSP 2 | *EET41A8E* | DSP 2 Cours | 8,00 |
| **ELT** | **4** | | | **Total UE Composants et circuits pour les télécommunications** | | | | | **Total UE** | 100,00 |
| ELT | 4 | 8 | EET418UE | Transmissions analogiques et numériques | 5 | EET4128E | Télécommunications optique et composants | *EET4A28E* | Télécommunications optique et composants cours | 25,00 |
| ELT | 4 | 8 | EET418UE | Transmissions analogiques et numériques | 5 | EET4128E | Télécommunications optique et composants | *EET4B28E* | Télécommunications optique et composants TP | 17,00 |
| ELT | 4 | 8 | EET418UE | Transmissions analogiques et numériques | 5 | EET4138E | Réseaux | | | 24,00 |
| ELT | 4 | 8 | EET418UE | Transmissions analogiques et numériques | 5 | EET4118E | Introduction au filtrage | | | 19,00 |
| ELT | 4 | 8 | EET418UE | Transmissions analogiques et numériques | 5 | EET4108E | Signal aléatoire | | | 15,00 |
| **ELT** | **4** | | | **Total UE Transmissions analogiques et numériques** | | | | | **Total UE** | 100,00 |
| ELT | 4 | 8 | EET428UE | | 4 | | Projet 4A partie 2 | | Projets | 100,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET509UE | Electronique et télécommunications | 5 | EET5019E | Systèmes radiofréquences | *EET51A9E* | Systèmes radiofréquences 1 cours | 12,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET509UE | Electronique et télécommunications | 5 | EET5019E | Systèmes radiofréquences | *EET51B9E* | Systèmes radiofréquences 2 cours | 13,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET509UE | Electronique et télécommunications | 5 | EET5019E | Systèmes radiofréquences | *EET51C9E* | Systèmes radiofréquences TP | 10,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET509UE | Electronique et télécommunications | 5 | EET5129E | CEM | *EET5A29E* | CEM cours | 16,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET509UE | Electronique et télécommunications | 5 | EET5129E | CEM | *EET5B29E* | CEM TP | 15,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET509UE | Electronique et télécommunications | 5 | EET5039E | Microondes | | | 26,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET509UE | Electronique et télécommunications | 5 | EET5049E | Conférences | *EET5AB9E* | Conférence Systèmes RF avancés | 4,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET509UE | Electronique et télécommunications | 5 | EET5049E | Conférences | *EET5AA9E* | Conférence Télécommunication Satellite | 4,00 |
| | | | | **Total UE Electronique et télécommunications** | | | | | **Total UE** | 100,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET519UE | Systèmes numériques | 5 | EET5139E | Informatique | | | 27,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET519UE | Systèmes numériques | 5 | EET5029E | Antennes et déploiement cellulaire | | | 17,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET519UE | Systèmes numériques | 5 | EET5119E | Communications numériques | *EET5A19E* | Communications numériques cours | 11,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET519UE | Systèmes numériques | 5 | EET5119E | Communications numériques | *EET5B19E* | Communications numériques TP | 6,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET519UE | Systèmes numériques | 5 | EET5009E | Systèmes optiques | | | 7,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET519UE | Systèmes numériques | 5 | EET5169E | Intelligence Economique | | | 10,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET519UE | Systèmes numériques | 5 | EET5109E | Traitement du signal | | | 11,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET519UE | Systèmes numériques | 5 | EET5149E | Conférences | *EET5BA9E* | Conférence CEM | 4,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET519UE | Systèmes numériques | 5 | EET5149E | Conférences | *EET5BB9E* | Conférence intelligence artificielle | 4,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET519UE | Systèmes numériques | 5 | EET5159E | Introduction à l'intelligence artificielle | | | 3,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET519UE | Systèmes numériques | 5 | | Intelligence artificielle TP | | | 7,00 |
| | | | | **Total UE Systèmes numériques** | | | | | **Total UE** | 100,00 |
| ELT | 5 | | | **Projet 5A** | | | | | | 100,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET529UE | Option 1 : Vers la 5G et au-delà | 4 | EET5229E | Approfondissement Réseaux étendus | *EET52F9E* | Approfondissement réseau d'entreprise | 25,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET529UE | Option 1 : Vers la 5G et au-delà | 4 | EET5229E | Approfondissement Réseaux étendus | *EET52D9E* | Protocole 5G, codage réseau, FTTH | 12,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET529UE | Option 1 : Vers la 5G et au-delà | 4 | EET5219E | Techniques de traitement numérique pour les télécoms | *EET52C9E* | Egalisation | 10,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET529UE | Option 1 : Vers la 5G et au-delà | 4 | EET5219E | Techniques de traitement numérique pour les télécoms | *EET52A9E* | Modulation, étalement de spectre et diversité | 10,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET529UE | Option 1 : Vers la 5G et au-delà | 4 | EET5219E | Techniques de traitement numérique pour les télécoms | *EET52B9E* | Théorie de l'information | 10,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET529UE | Option 1 : Vers la 5G et au-delà | 4 | EET5219E | Techniques de traitement numérique pour les télécoms | *EET52G9E* | Programmation Android | 7,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET529UE | Option 1 : Vers la 5G et au-delà | 4 | EET5209E | Les réseaux sans fil | | | 18,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET529UE | Option 1 : Vers la 5G et au-delà | 4 | EET5249E | Conférences | | | 8,00 |
| **ELT** | **5** | | | **Total UE Option 1 : Vers la 5G et au-delà** | | | | | **Total UE Option 1** | 100,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET539UE | Option 2 : Dispositifs communicants du futur | 4 | EET5319E | Composants actifs MOS intégrés | *EET53E9E* | Technologie MOS | 38,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET539UE | Option 2 : Dispositifs communicants du futur | 4 | EET5319E | Composants actifs MOS intégrés | *EET53D9E* | Procédés de fabrication | 5,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET539UE | Option 2 : Dispositifs communicants du futur | 4 | EET5309E | Antennes | *EET53A9E* | Antennes innovantes | 11,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET539UE | Option 2 : Dispositifs communicants du futur | 4 | EET5309E | Antennes | *EET53B9E* | Electromagnétisme et vivant | 9,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET539UE | Option 2 : Dispositifs communicants du futur | 4 | EET5309E | Antennes | *EET53C9E* | TP Antennes | 14,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET539UE | Option 2 : Dispositifs communicants du futur | 4 | EET5349E | Fabrication additive | | | 7,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET539UE | Option 2 : Dispositifs communicants du futur | 4 | EET5329E | Circuits innovants intégrés | | | 4,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET539UE | Option 2 : Dispositifs communicants du futur | 4 | EET5339E | Photonique et hyperfréquence | | | 4,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET539UE | Option 2 : Dispositifs communicants du futur | 4 | EET5359E | Conférences | | | 8,00 |
| **ELT** | **5** | | | **Total UE Option 2 : Dispositifs communicants du futur** | | | | | **Total UE Option 2** | 100,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET549UE | Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT | 4 | EET5429E | Système embarqué | *EET54B9E* | Architecture matérielle et Os pour l'embarqué | 21,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET549UE | Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT | 4 | EET5429E | Système embarqué | *EET54C9E* | Traitement image | 11,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET549UE | Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT | 4 | EET5429E | Système embarqué | *EET54D9E* | Traitement audio | 9,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET549UE | Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT | 4 | EET5429E | Système embarqué | *EET54A9E* | Notion de temps réel | 8,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET549UE | Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT | 4 | EET5409E | Réseaux de capteurs | *EET5B49E* | Mise en oeuvre d'un réseau de capteurs | 18,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET549UE | Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT | 4 | EET5409E | Réseaux de capteurs | *EET5A49E* | Introduction aux réseaux de capteurs | 9,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET549UE | Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT | 4 | EET5409E | Réseaux de capteurs | *EET5C49E* | Protocoles (Zegbee, lora, Ble) | 9,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET549UE | Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT | 4 | EET5419E | Notions avancées | | | 8,00 |
| ELT | 5 | 9 | EET549UE | Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT | 4 | EET5439E | Conférences | | | 7,00 |
| ELT | 5 | | | **Total UE Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT** | | | | | **Total UE Option 3** | 100,00 |
| ELT | 3 | S6 | EET326US | Stage industriel 3A | 2 | | | | | 100,00 |
| ELT | 4 | S8 | EET408US | Stage industriel 4A | 10 | | | | | 100,00 |
| ELT | 5 | S10 | EET510US | Stage industriel 5A | 30 | | | | | 100,00 |

| Filière | Année | semestre | code Apogée UE | intitulé UE | ECTS UE | Code Apogée Module | Intitulé module | Code Apogée Sous matière | Intitulé sous matière | coef dans l'UE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3105E | Anglais | | | 40,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3125E | Hygiène et sécurité | | | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31A5E | Allemand | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31D5E | Chinois | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31B5E | Espagnol | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31F5E | Français langue étrangère | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31C5E | Italien | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31E5E | Russe | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3135E | Communication expression | | | 10,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | | | | Total UE SHS | 100,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3235E | Informatique 1 | | | 28,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3215E | Mathématiques | | | 28,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3225E | Métrologie et statistiques | ETC3E25E | Métro - Applications | 14,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3225E | Métrologie et statistiques | ETC3D25E | Métro - Cours | 14,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3205E | Outils numériques + Matlab | ETC32A5E | Outils - Projet 1 | 8,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3205E | Outils numériques + Matlab | ETC32C5E | Outils - Projet 2 | 8,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | | | | Total UE SdB | 100,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3325E | Analyse de documents industriels | ETC3A25E | ADI Mécanique | 12,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3325E | Analyse de documents industriels | ETC3B25E | ADI Elec et pneumatique | 10,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3335E | Electrotechnique 1 | ETC3A35E | Electrotech 1 - Ecrit | 16,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3335E | Electrotechnique 1 | ETC3B35E | Electrotech 1 - TP | 10,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3305E | Résistance des matérieux | | | 26,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3315E | Thermique | | | 26,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | --- | | | Total Sciences pour l'ingénieur | 100,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3106E | Anglais | | | 40,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3136E | Communication exposés | | | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3126E | Comptabilité générale | | | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31A6E | Allemand | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31D6E | Chinois | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31B6E | Espagnol | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31F6E | Français langue étrangère | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31C6E | Italien | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31E6E | Russe | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | --- | --- | | Total UE SHS obligatoire | 100,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3206E | Analyse numérique | ETC32A6E | Anal num - Ecrit | 22,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3206E | Analyse numérique | ETC32B6E | Anal num - TP | 22,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3226E | Physique pour l'ingénieur | | | 34,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3216E | Plans d'expériences | ETC3A26E | Plans d'exp - Cours | 11,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3216E | Plans d'expériences | ETC3B26E | Plans d'exp - Projet | 11,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 8 | --- | --- | --- | Total UE SdB | 100,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3306E | Automatismes industriels | ETC33B6E | Automate - TP | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3306E | Automatismes industriels | ETC33A6E | Automate - Cours | 12,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3336E | Informatique industrielle | | | 32,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3316E | Automatique 1 | | | 18,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3326E | Capteurs | | | 18,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | --- | | | Total Sciences pour l'ingénieur | 100,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4017E | Anglais | | | 25,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4047E | Gestion de projet | | | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4037E | Com. Insertion professionnelle | | | 12,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4A27E | Allemand | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4B27E | Chinois | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4C27E | Espagnol | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4D27E | Français langue étrangère | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4E27E | Italien | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4F27E | Russe | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4067E | Economie d'entreprise | | | 9,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4057E | Fiabilité | | | 9,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4097E | Outils de la qualité | | | 10,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4077E | Ecologie industrielle | | | 7,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | --- | --- | | Total UE1 - SHS / SdB obligatoire | 100,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4018E | Anglais | | | 23,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4048E | Base de données | | | 17,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4038E | Com. Expression professionnelle | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4058E | Comptabilité | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4078E | Droit de l'entreprise | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4A28E | Allemand | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4B28E | Chinois | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4C28E | Espagnol | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4D28E | Français langue étrangère | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4E28E | Italien | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4F28E | Russe | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4068E | Mathématiques financières | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | --- | --- | | Total UE1 - SHS / SdB | 100,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5019E | Anglais | | | 24,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5049E | Management innovation et Ethique | | | 20,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5059E | Droit commercial | | | 12,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5089E | Marketing | | | 12,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5069E | Qualité Sécurité Environnement | ETC5A69E | QSE - Cours | 8,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5069E | Qualité Sécurité Environnement | ETC5B69E | QSE - TD | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5039E | Management d'équipe | | | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5079E | Management de projet | | | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5099E | Professionnalisation | | | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | | | | Total Sciences humaines et sociales | 100,00 |
| GEE | 3 | 5 | EEE395UE | Sciences de l'environnement - 1 | 10 | EEE3905E | Mécanique des fluides | | | 14,00 |
| GEE | 3 | 5 | EEE395UE | Sciences de l'environnement - 1 | 10 | EEE3915E | Cinetique chimique | | | 10,00 |
| GEE | 3 | 5 | EEE395UE | Sciences de l'environnement - 1 | 10 | EEE3925E | Thermodynamique | | | 16,00 |
| GEE | 3 | 5 | EEE395UE | Sciences de l'environnement - 1 | 10 | EEE3935E | Chimie Minérale | | | 8,00 |
| GEE | 3 | 5 | EEE395UE | Sciences de l'environnement - 1 | 10 | EEE3945E | Chimie des Solutions | EEE34A5E | Chimie des Solutions cours | 18,00 |
| GEE | 3 | 5 | EEE395UE | Sciences de l'environnement - 1 | 10 | EEE3945E | Chimie des Solutions | EEE34B5E | Chimie des Solutions - TP | 14,00 |
| GEE | 3 | 5 | EEE395UE | Sciences de l'environnement - 1 | 10 | EEE3965E | Biochimie | EEE36A5E | Biochimie - cours | 13,00 |
| GEE | 3 | 5 | EEE395UE | Sciences de l'environnement - 1 | 10 | EEE3965E | Biochimie | EEE36B5E | Biochimie -TP | 7,00 |
| GEE | 3 | 5 | EEE395UE | Sciences de l'environnement - 1 | 10 | | ACV | | ACV cours | 0,00 |
| GEE | | | | | | | | | | 100,00 |
| GEE | 3 | 6 | EEE306UE | Sciences de l'environnement - S6-1 | 7 | EEE3006E | Régulation microbienne | | | 15,00 |
| GEE | 3 | 6 | EEE306UE | Sciences de l'environnement - S6-1 | 7 | EEE3056E | Professionnalisation visite | | | 3,00 |
| GEE | 3 | 6 | EEE306UE | Sciences de l'environnement - S6-1 | 7 | EEE3016E | Ecologie | EEE31A6E | Ecologie Cours | 7,00 |
| GEE | 3 | 6 | EEE306UE | Sciences de l'environnement - S6-1 | 7 | EEE3016E | Ecologie | EEE31B6E | Ecologie TP | 5,00 |
| GEE | 3 | 6 | EEE306UE | Sciences de l'environnement - S6-1 | 7 | EEE3026E | Ecotoxicologie | EEE32A6E | Ecotoxicologie cours | 7,00 |
| GEE | 3 | 6 | EEE306UE | Sciences de l'environnement - S6-1 | 7 | EEE3026E | Ecotoxicologie | EEE32B6E | Ecotoxicologie TP | 5,00 |
| GEE | 3 | 6 | EEE306UE | Sciences de l'environnement - S6-1 | 7 | EEE3036E | Ressource en eau | | | 13,00 |
| GEE | 3 | 6 | EEE306UE | Sciences de l'environnement - S6-1 | 7 | EEE3046E | Physiologie cellulaire | EEE34A6E | Physiologie cellulaire cours | 25,00 |
| GEE | 3 | 6 | EEE306UE | Sciences de l'environnement - S6-1 | 7 | EEE3046E | Physiologie cellulaire | EEE34B6E | Physiologie cellulaire TP | 20,00 |
| GEE | | | | | | | | | | 100,00 |
| GEE | 3 | 6 | EEE316UE | Sciences de l'environnement - S6-2 | 7 | EEE3136E | Electrotechnique 2 | | | 20,00 |
| GEE | 3 | 6 | EEE316UE | Sciences de l'environnement - S6-2 | 7 | EEE3146E | Automatique 2 | | | 8,00 |
| GEE | 3 | 6 | EEE316UE | Sciences de l'environnement - S6-2 | 7 | EEE3106E | Chimie organique | | | 16,00 |
| GEE | 3 | 6 | EEE316UE | Sciences de l'environnement - S6-2 | 7 | EEE3116E | Electrochimie | EEE3A16E | Cinétique électrochimique Cours | 16,00 |
| GEE | 3 | 6 | EEE316UE | Sciences de l'environnement - S6-2 | 7 | EEE3116E | Electrochimie | EEE3B16E | Cinétique électrochimique TP | 8,00 |
| GEE | 3 | 6 | EEE316UE | Sciences de l'environnement - S6-2 | 7 | EEE3126E | Analyses chimiques | EEE3A26E | Analyses chimiques - cours | 12,00 |
| GEE | 3 | 6 | EEE316UE | Sciences de l'environnement - S6-2 | 7 | EEE3126E | Analyses chimiques | | Analyses chimiques - TP | 10,00 |
| GEE | 3 | 6 | EEE316UE | Sciences de l'environnement - S6-2 | 7 | EEE3126E | Analyses instrumentales | EEE3B26E | Analyses instrumentales - cours | 6,00 |
| GEE | 3 | 6 | EEE316UE | Sciences de l'environnement - S6-2 | 7 | EEE3126E | Analyses instrumentales | | Analyses instrumentales - TP | 4,00 |
| GEE | | | | | | | | | | 100,00 |
| GEE | 4 | 7 | EEE407UE | UE2 - Sciences de l'environnement - S7 | 6 | EEE4007E | Automatismes industriel | | | 15,00 |
| GEE | 4 | 7 | EEE407UE | UE2 - Sciences de l'environnement - S7 | 6 | EEE4017E | Pompes | | | 30,00 |
| GEE | 4 | 7 | EEE407UE | UE2 - Sciences de l'environnement - S7 | 6 | EEE4027E | Réseaux et hydraulique | | | 30,00 |
| GEE | 4 | 7 | EEE407UE | UE2 - Sciences de l'environnement - S7 | 6 | EEE4037E | Débitmétrie | EEE4A37E | Débitmétrie cours | 20,00 |
| GEE | 4 | 7 | EEE407UE | UE2 - Sciences de l'environnement - S7 | 6 | EEE4037E | Débitmétrie | EEE4B37E | Débimétrie TP | 5,00 |
| GEE | | | | | | | | | | 100,00 |
| GEE | 4 | 7 | EEE417UE | UE3 - Sciences de l'environnement - S7 | 7 | EEE4107E | Eau potable - traitement | | | 40,00 |
| GEE | 4 | 7 | EEE417UE | UE3 - Sciences de l'environnement - S7 | 7 | EEE4117E | Eau potable - oxydation | | | 16,00 |
| GEE | 4 | 7 | EEE417UE | UE3 - Sciences de l'environnement - S7 | 7 | EEE4127E | Eau potable - projet | | | 5,00 |
| GEE | 4 | 7 | EEE417UE | UE3 - Sciences de l'environnement - S7 | 7 | EEE4137E | Eau potable - Calcocarbonique | | | 24,00 |
| GEE | 4 | 7 | EEE417UE | UE3 - Sciences de l'environnement - S7 | 7 | EEE4147E | Eau potable - TP | | | 15,00 |
| GEE | | | | | | | | | | 100,00 |
| GEE | 4 | 7 | EEE427UE | UE4 - Sciences de l'environnement - S7 | 7 | EEE4207E | Analyses biologiques | EEE42A7E | Analyses biologiques Cours | 36,00 |
| GEE | 4 | 7 | EEE427UE | UE4 - Sciences de l'environnement - S7 | 7 | EEE4207E | Analyses biologiques | EEE42B7E | Analyses biologiques TP | 14,00 |
| GEE | 4 | 7 | EEE427UE | UE4 - Sciences de l'environnement - S7 | 7 | EEE4217E | Analyses chimiques TP | | | 50,00 |
| GEE | | | | | | | | | | 100,00 |
| GEE | 4 | 7 | EEE437UE | Projet | 4 | EEE437UE | Projet partie 1 | | | 100,00 |
| GEE | 4 | 8 | EEE408UE | Sciences de l'environnement - S8-1 | 5 | EEE4008E | Génie des Procédés | EEE40A8E | Génie des Procédés - Cours | 30,00 |
| GEE | 4 | 8 | EEE408UE | Sciences de l'environnement - S8-1 | 5 | EEE4008E | Génie des Procédés | EEE40B8E | Génie des Procédés - TP | 10,00 |
| GEE | 4 | 8 | EEE408UE | Sciences de l'environnement - S8-1 | 5 | EEE4018E | Eau potable - Membranes | | | 7,00 |
| GEE | 4 | 8 | EEE408UE | Sciences de l'environnement - S8-1 | 5 | EEE4028E | Génie Biologique | XXX | Génie Enzymatique | 9,00 |
| GEE | 4 | 8 | EEE408UE | Sciences de l'environnement - S8-1 | 5 | EEE4028E | Génie Biologique | XXX | Génie Sanitaire | 15,00 |
| GEE | 4 | 8 | EEE408UE | Sciences de l'environnement - S8-1 | 5 | EEE4038E | Corrosion | | | 6,00 |
| GEE | 4 | 8 | EEE408UE | Sciences de l'environnement - S8-1 | 5 | EEE4048E | Analyses et Débitmétrie | | | 23,00 |
| GEE | | | | | | | | | | 100,00 |
| GEE | 4 | 8 | EEE418UE | Sciences de l'environnement - S8-2 | 5 | EEE4108E | Hydrogéologie Pédologie | | | 25,00 |
| GEE | 4 | 8 | EEE418UE | Sciences de l'environnement - S8-2 | 5 | EEE4118E | Traitement thermique des déchets | | | 14,00 |
| GEE | 4 | 8 | EEE418UE | Sciences de l'environnement - S8-2 | 5 | EEE4128E | Gestion des déchets | | | 17,00 |
| GEE | 4 | 8 | EEE418UE | Sciences de l'environnement - S8-2 | 5 | EEE4138E | Traitement biologique déchets | | | 17,00 |
| GEE | 4 | 8 | EEE418UE | Sciences de l'environnement - S8-2 | 5 | EEE4148E | Professionnalisation | | | 27,00 |
| GEE | | | | | | | | | | 100,00 |
| GEE | 4 | 8 | EEE428UE | Projet | 4 | EEE428UE | Projet partie 2 | | | 100,00 |
| GEE | 5 | 9 | EEE509UE | Sciences de l'environnement - S9-1 | 5 | EEE5009E | Droit de l'environnement | | | 20,00 |
| GEE | 5 | 9 | EEE509UE | Sciences de l'environnement - S9-1 | 5 | EEE5019E | ICPE | | | 20,00 |
| GEE | 5 | 9 | EEE509UE | Sciences de l'environnement - S9-1 | 5 | EEE5029E | Services publics | | | 15,00 |
| GEE | 5 | 9 | EEE509UE | Sciences de l'environnement - S9-1 | 5 | EEE5039E | Management environnemental | | | 20,00 |
| GEE | 5 | 9 | EEE509UE | Sciences de l'environnement - S9-1 | 5 | EEE5049E | Conférences et collectivités | | | 10,00 |
| GEE | 5 | 9 | EEE509UE | Sciences de l'environnement - S9-1 | 5 | EEE5059E | Gestion des déchets | | | 15,00 |
| GEE | | | | | | | | | | |
| GEE | 5 | 9 | EEE519UE | Sciences de l'environnement - S9-2 | 5 | EEE5109E | Procédés assainissement | | | 30,00 |
| GEE | 5 | 9 | EEE519UE | Sciences de l'environnement - S9-2 | 5 | EEE5069E | SIG | | | 10,00 |
| GEE | 5 | 9 | EEE519UE | Sciences de l'environnement - S9-2 | 5 | EEE5079E | Implantation | | | 20,00 |
| GEE | 5 | 9 | EEE519UE | Sciences de l'environnement - S9-2 | 5 | EEE5129E | Conférences et Professionnalisation | | | 10,00 |
| GEE | 5 | 9 | EEE519UE | Sciences de l'environnement - S9-2 | 5 | EEE5119E | Génie civil | | | 20,00 |
| GEE | 5 | 9 | EEE519UE | Sciences de l'environnement - S9-2 | 5 | EEE5139E | Procédés de traitement des eaux | | | 20,00 |
| GEE | | | | | | | | | | |
| GEE | 5 | 9 | EEE569UE | Projet | 9 | EEE569UE | Projet | | | 100,00 |
| GEE | 5 | 9 | EEE529UE | Option 1 : Numérique | 4 | EEE5209E | Simulation | | | 50,00 |
| GEE | 5 | 9 | EEE529UE | Option 1 : Numérique | 4 | EEE5219E | Smart Water | | | 50,00 |
| GEE | | | | | | | | | | |
| GEE | 5 | 9 | EEE539UE | Option 2 : Sols et Risques | 4 | EEE5309E | Pollution des sols | | | 50,00 |
| GEE | 5 | 9 | EEE539UE | Option 2 : Sols et Risques | 4 | EEE5319E | Risques sanitaires | | | 50,00 |
| GEE | | | | | | | | | | |
| GEE | 5 | 9 | EEE549UE | Option 3 : déchet | 4 | EEE5409E | Déchets - Aspect fonctionnel | | | 50,00 |
| GEE | 5 | 9 | EEE549UE | Option 3 : déchet | 4 | EEE5419E | ACV - Economie circulaire | | | 50,00 |
| GEE | | | | | | | | | | |
| GEE | 5 | 9 | EEE559UE | Master Recherche | 4 | EEE559UE | Master Recherche | | | 100,00 |
| GEE | 3 | S6 | EEE326US | Stage industriel 3A | 2 | | | | | 100,00 |
| GEE | 4 | S8 | EEE408US | Stage industriel 4A | 10 | | | | | 100,00 |
| GEE | 5 | S10 | EEE51AUS | Stage industriel 5A | 30 | | | | | 100,00 |

| Filière | Année | semestre | code Apogée UE | intitulé UE | ECTS UE | Code Apogée Module | Intitulé module | Code Apogée Sous matière | Intitulé sous matière | coef dans l'UE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3105E | Anglais | | | 40,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3125E | Hygiène et sécurité | | | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31A5E | Allemand | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31D5E | Chinois | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31B5E | Espagnol | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31F5E | Français langue étrangère | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31C5E | Italien | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31E5E | Russe | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3135E | Communication expression | | | 10,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | | | | Total UE SHS | 100,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3235E | Informatique 1 | | | 28,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3215E | Mathématiques | | | 28,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3225E | Métrologie et statistiques | ETC3E25E | Métro - Applications | 14,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3225E | Métrologie et statistiques | ETC3D25E | Métro - Cours | 14,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3205E | Outils numériques + Matlab | ETC32A5E | Outils - Projet 1 | 8,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3205E | Outils numériques + Matlab | ETC32C5E | Outils - Projet 2 | 8,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | | | | Total UE SdB | 100,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3325E | Analyse de documents industriels | ETC3A25E | ADI Mécanique | 12,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3325E | Analyse de documents industriels | ETC3B25E | ADI Elec et pneumatique | 10,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3335E | Electrotechnique 1 | ETC3A35E | Electrotech 1 - Ecrit | 16,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3335E | Electrotechnique 1 | ETC3B35E | Electrotech 1 - TP | 10,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3305E | Résistance des matérieux | | | 26,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3315E | Thermique | | | 26,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | --- | | | Total Sciences pour l'ingénieur | 100,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3106E | Anglais | | | 40,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3136E | Communication exposés | | | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3126E | Comptabilité générale | | | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31A6E | Allemand | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31D6E | Chinois | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31B6E | Espagnol | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31F6E | Français langue étrangère | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31C6E | Italien | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31E6E | Russe | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | --- | --- | | Total UE SHS obligatoire | 100,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3206E | Analyse numérique | ETC32A6E | Anal num - Ecrit | 22,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3206E | Analyse numérique | ETC32B6E | Anal num - TP | 22,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3226E | Physique pour l'ingénieur | | | 34,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3216E | Plans d'expériences | ETC3A26E | Plans d'exp - Cours | 11,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3216E | Plans d'expériences | ETC3B26E | Plans d'exp - Projet | 11,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 8 | --- | --- | --- | Total UE SdB | 100,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3306E | Automatismes industriels | ETC33B6E | Automate - TP | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3306E | Automatismes industriels | ETC33A6E | Automate - Cours | 12,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3336E | Informatique industrielle | | | 32,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3316E | Automatique 1 | | | 18,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3326E | Capteurs | | | 18,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | --- | | | Total Sciences pour l'ingénieur | 100,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4017E | Anglais | | | 25,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4047E | Gestion de projet | | | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4037E | Com. Insertion professionnelle | | | 12,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4A27E | Allemand | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4B27E | Chinois | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4C27E | Espagnol | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4D27E | Français langue étrangère | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4E27E | Italien | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4F27E | Russe | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4067E | Economie d'entreprise | | | 9,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4057E | Fiabilité | | | 9,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4097E | Outils de la qualité | | | 10,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4077E | Ecologie industrielle | | | 7,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | --- | --- | | Total UE1 - SHS / SdB obligatoire | 100,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4018E | Anglais | | | 23,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4048E | Base de données | | | 17,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4038E | Com. Expression professionnelle | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4058E | Comptabilité | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4078E | Droit de l'entreprise | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4A28E | Allemand | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4B28E | Chinois | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4C28E | Espagnol | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4D28E | Français langue étrangère | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4E28E | Italien | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4F28E | Russe | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4068E | Mathématiques financières | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | --- | --- | | Total UE1 - SHS / SdB | 100,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5019E | Anglais | | | 24,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5049E | Management innovation et Ethique | | | 20,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5059E | Droit commercial | | | 12,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5089E | Marketing | | | 12,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5069E | Qualité Sécurité Environnement | ETC5A69E | QSE - Cours | 8,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5069E | Qualité Sécurité Environnement | ETC5B69E | QSE - TD | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5039E | Management d'équipe | | | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5079E | Management de projet | | | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5099E | Professionnalisation | | | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | | | | Total Sciences humaines et sociales | 100,00 |
| MAT | 3 | 5 | EMT305UE | **UE Sciences spécifiques** | **10** | EMT3205E | Thermodynamique | | | **14,00** |
| MAT | 3 | 5 | EMT305UE | **UE Sciences spécifiques** | **10** | EMT3215E | Chimie des solutions | EMT32A5E | Chimie des solutions | **13,00** |
| MAT | 3 | 5 | EMT305UE | **UE Sciences spécifiques** | **10** | EMT3215E | Chimie des solutions | EMT32B5E | Travaux Pratique | **8,00** |
| MAT | 3 | 5 | EMT305UE | **UE Sciences spécifiques** | **10** | EMT3225E | Traitement de surface, matériaux et environnement industriel | EMT32C5E | Traitement de surface, matériaux et environnement industriel | **12,00** |
| MAT | 3 | 5 | EMT305UE | **UE Sciences spécifiques** | **10** | EMT3225E | Traitement de surface, matériaux et environnement industriel | EMT32D5E | Travaux pratiques | **6,00** |
| MAT | 3 | 5 | EMT305UE | **UE Sciences spécifiques** | **10** | EMT3235E | Chimie minérale | | | **12,00** |
| MAT | 3 | 5 | EMT305UE | **UE Sciences spécifiques** | **10** | EMT3245E | Cinétique chimique | | | **8,00** |
| MAT | 3 | 5 | EMT305UE | **UE Sciences spécifiques** | **10** | EMT3255E | Mécanique des fluides | | | **13,00** |
| MAT | 3 | 5 | EMT305UE | **UE Sciences spécifiques** | **10** | EMT3265E | Structure des solides cristallins | | | **14,00** |
| MAT | 3 | 5 | **EMT305UE** | ***UE Sciences spécifiques*** | **10** | | ***TOTAL UE*** | | | **100,00** |
| MAT | 3 | 6 | EMT306UE | **UE Sciences des matériaux et des surfaces** | **7** | EMT3006E | Chimie organique | EMT30A6E | Chimie organique | **18,00** |
| MAT | 3 | 6 | EMT306UE | **UE Sciences des matériaux et des surfaces** | **7** | EMT3006E | Chimie organique | EMT30B6E | Travaux pratiques | **9,00** |
| MAT | 3 | 6 | EMT306UE | **UE Sciences des matériaux et des surfaces** | **7** | EMT3016E | Thermodynamique appliquée au matériaux | EMT31A6E | Diagramme de phase | **14,00** |
| MAT | 3 | 6 | EMT306UE | **UE Sciences des matériaux et des surfaces** | **7** | EMT3016E | Thermodynamique appliquée au matériaux | EMT31B6E | Thermodynamique des surfaces et des interfaces | **8,00** |
| MAT | 3 | 6 | EMT306UE | **UE Sciences des matériaux et des surfaces** | **7** | EMT3026E | Caractérisation des matériaux | EMT32A6E | Caractérisations chimiques et structurales des matériaux | **16,00** |
| MAT | 3 | 6 | EMT306UE | **UE Sciences des matériaux et des surfaces** | **7** | EMT3026E | Caractérisation des matériaux | EMT32B6E | Travaux pratiques | **8,00** |
| MAT | 3 | 6 | EMT306UE | **UE Sciences des matériaux et des surfaces** | **7** | EMT3026E | Caractérisation des matériaux | EMT32C6E | Caractérisations physiques des surfaces | **8,00** |
| MAT | 3 | 6 | EMT306UE | **UE Sciences des matériaux et des surfaces** | **7** | EMT3036E | Effets de l'environnement | EMT3A36E | Corrosion | **11,00** |
| MAT | 3 | 6 | EMT306UE | **UE Sciences des matériaux et des surfaces** | **7** | EMT3036E | Effets de l'environnement | EMT3B36E | Usure et frottement | **8,00** |
| MAT | 3 | 6 | **EMT306UE** | ***UE Sciences des matériaux et des surfaces*** | **7** | | ***TOTAL UE*** | | | **100,00** |
| MAT | 3 | 6 | EMT316UE | **UE Ingénierie des matériaux et des surfaces** | **7** | EMT3106E | Introduction aux Traitements et Revêtements de Surface (TRS) | | | **10,00** |
| MAT | 3 | 6 | EMT316UE | **UE Ingénierie des matériaux et des surfaces** | **7** | EMT3116E | Cinétique électrochimique | EMT3A16E | Cinétique électrochimique | **14,00** |
| MAT | 3 | 6 | EMT316UE | **UE Ingénierie des matériaux et des surfaces** | **7** | EMT3116E | Cinétique électrochimique | EMT3B16E | Travaux pratiques | **10,00** |
| MAT | 3 | 6 | EMT316UE | **UE Ingénierie des matériaux et des surfaces** | **7** | EMT3166E | Analyse de Cycle de Vie (ACV) | EMT3A66E | Analyse de Cycle de Vie (ACV) | **15,00** |
| MAT | 3 | 6 | EMT316UE | **UE Ingénierie des matériaux et des surfaces** | **7** | EMT3136E | Céramurgie | EMT33A6E | Céramurgie | **16,00** |
| MAT | 3 | 6 | EMT316UE | **UE Ingénierie des matériaux et des surfaces** | **7** | EMT3136E | Céramurgie | EMT33B6E | Travaux pratiques | **8,00** |
| MAT | 3 | 6 | EMT316UE | **UE Ingénierie des matériaux et des surfaces** | **7** | EMT3146E | Catalyse et cinétique hétérogènes | EMT34A6E | Catalyse hétérogène | **8,00** |
| MAT | 3 | 6 | EMT316UE | **UE Ingénierie des matériaux et des surfaces** | **7** | EMT3146E | Catalyse et cinétique hétérogènes | EMT34B6E | Cinétique hétérogène | **12,00** |
| MAT | 3 | 6 | EMT316UE | **UE Ingénierie des matériaux et des surfaces** | **7** | EMT3156E | Découverte de l'environnement industriel | | | **7,00** |
| MAT | 3 | 6 | **EMT316UE** | ***UE Ingénierie des matériaux et des surfaces*** | **7** | | ***TOTAL UE*** | | | **100,00** |
| MAT | 4 | 7 | EMT407UE | **UE Ingénierie des Matériaux** | **7** | EMT4007E | Métallurgie | | | **38,00** |
| MAT | 4 | 7 | EMT407UE | **UE Ingénierie des Matériaux** | **7** | EMT4017E | Plasturgie : polymères | | | **17,00** |
| MAT | 4 | 7 | EMT407UE | **UE Ingénierie des Matériaux** | **7** | EMT4027E | Métallurgie des poudres | EMT4A27E | Métallurgie des poudres | **13,00** |
| MAT | 4 | 7 | EMT407UE | **UE Ingénierie des Matériaux** | **7** | EMT4027E | Métallurgie des poudres | EMT4B27E | Métallurgie des poudres TP | **20,00** |
| MAT | 4 | 7 | EMT407UE | **UE Ingénierie des Matériaux** | **7** | EMT4127E | Professionnalisation | | | **12,00** |
| MAT | 4 | 7 | **EMT407UE** | ***UE Ingénierie des Matériaux*** | **7** | | ***TOTAL UE*** | | | **100,00** |
| MAT | 4 | 7 | EMT417UE | **UE Ingénierie des Surfaces** | **7** | EMT4107E | Traitements de surface : principes généraux | EMT4A07E | Introduction | **12,00** |
| MAT | 4 | 7 | EMT417UE | **UE Ingénierie des Surfaces** | **7** | EMT4107E | Traitements de surface : principes généraux | EMT4B07E | Notions fondamentales | **20,00** |
| MAT | 4 | 7 | EMT417UE | **UE Ingénierie des Surfaces** | **7** | EMT4117E | Traitements de surface : mise en œuvre | EMT4A17E | Travaux pratiques | **25,00** |
| MAT | 4 | 7 | EMT417UE | **UE Ingénierie des Surfaces** | **7** | EMT4117E | Traitements de surface : mise en œuvre | EMT4B17E | Mise en œuvre industrielle | **18,00** |
| MAT | 4 | 7 | EMT417UE | **UE Ingénierie des Surfaces** | **7** | EMT4117E | Traitements de surface : mise en œuvre | EMT4C17E | Simulation | **7,00** |
| MAT | 4 | 7 | EMT417UE | **UE Ingénierie des Surfaces** | **7** | EMT4137E | Traitements de surface : gestion des impacts environnementaux | EMT4A37E | Gestion et traitements | **12,00** |
| MAT | 4 | 7 | EMT417UE | **UE Ingénierie des Surfaces** | **7** | EMT4137E | Traitements de surface : gestion des impacts environnementaux | EMT4B37E | Impacts des règlementations | **6,00** |
| MAT | 4 | 7 | **EMT417UE** | ***UE Ingénierie des Surfaces*** | **7** | | ***TOTAL UE*** | | | **100,00** |
| MAT | 4 | 7 | EMT4207E | **UE Sciences des Matériaux et des Surfaces** | **6** | EMT4207E | RDM | EMT42A7E | RDM | 46,00 |
| MAT | 4 | 7 | EMT4207E | **UE Sciences des Matériaux et des Surfaces** | **6** | EMT4207E | RDM | EMT42B7E | RDM - TP CATIA | 31,00 |
| MAT | 4 | 7 | EMT4207E | **UE Sciences des Matériaux et des Surfaces** | **6** | EMT4217E | Propriétés physiques | | | 23,00 |
| MAT | 4 | 7 | **EMT427UE** | ***UE Sciences des Matériaux et des Surfaces*** | **6** | | ***TOTAL UE*** | | | **100,00** |
| MAT | 4 | 7 | EMT437UE | **UE Projet** | **4** | EMT437UE | Projet Partie 1 | | | 100,00 |
| MAT | 4 | 7 | **EMT437UE** | ***UE Projet*** | **4** | | ***TOTAL UE*** | | | **100,00** |
| MAT | 4 | 8 | EMT408UE | **UE Ingénierie des Matériaux** | **5** | EMT4008E | Plasturgie : procédés | EMT40A8E | Plasturgie | 23,00 |
| MAT | 4 | 8 | EMT408UE | **UE Ingénierie des Matériaux** | **5** | EMT4008E | Plasturgie : procédés | EMT40B8E | Plasturgie -TP Moldflow | 16,00 |
| MAT | 4 | 8 | EMT408UE | **UE Ingénierie des Matériaux** | **5** | EMT4008E | Plasturgie : procédés | EMT40C8E | Plasturgie -TP Procédés | 5,00 |
| MAT | 4 | 8 | EMT408UE | **UE Ingénierie des Matériaux** | **5** | EMT4018E | Ingéniérie des microstructures | | | 28,00 |
| MAT | 4 | 8 | EMT408UE | **UE Ingénierie des Matériaux** | **5** | EMT4028E | Multimatériaux et assemblages | | | 28,00 |
| MAT | 4 | 8 | **EMT408UE** | ***UE Ingénierie des Matériaux*** | **5** | | ***TOTAL UE*** | | | **100,00** |
| MAT | 4 | 8 | EMT418UE | **UE Sciences des matériaux et des surfaces** | **5** | EMT4108E | Propriétés physiques (2) | | | 19,00 |
| MAT | 4 | 8 | EMT418UE | **UE Sciences des matériaux et des surfaces** | **5** | EMT4118E | Propriétés mécaniques | EMT41A8E | Propriétés mécaniques | 19,00 |
| MAT | 4 | 8 | EMT418UE | **UE Sciences des matériaux et des surfaces** | **5** | EMT4118E | Propriétés mécaniques | EMT41B8E | Propriétés mécaniques-TP | 25,00 |
| MAT | 4 | 8 | EMT418UE | **UE Sciences des matériaux et des surfaces** | **5** | EMT4128E | Professionnalisation | | | 15,00 |
| MAT | 4 | 8 | EMT418UE | **UE Sciences des matériaux et des surfaces** | **5** | EMT4138E | Revêtements organiques | | | 10,00 |
| MAT | 4 | 8 | EMT418UE | **UE Sciences des matériaux et des surfaces** | **5** | EMT4148E | Matériaux composites céramiques | | | 12,00 |
| MAT | 4 | 8 | **EMT418UE** | ***UE Sciences des matériaux et des surfaces*** | **5** | | ***TOTAL UE*** | | | **100,00** |
| MAT | 4 | 8 | EMT428UE | | 4 | EMT428UE | Projet Partie 2 | | | 100,00 |
| MAT | 4 | 8 | **EMT428UE** | | **4** | | ***TOTAL UE*** | | | **100,00** |
| MAT | 5 | 9 | EMT509UE | **UE Conception, réglementation et découverte du monde industriel** | **5** | EMT5009E | Choix des matériaux | EMT50A9E | Choix des matériaux | 10,00 |
| MAT | 5 | 9 | EMT509UE | **UE Conception, réglementation et découverte du monde industriel** | **5** | EMT5009E | Choix des matériaux | EMT50B9E | Travaux Pratiques | 10,00 |
| MAT | 5 | 9 | EMT509UE | **UE Conception, réglementation et découverte du monde industriel** | **5** | EMT5059E | Eco-conception | | | 9,00 |
| MAT | 5 | 9 | EMT509UE | **UE Conception, réglementation et découverte du monde industriel** | **5** | EMT5019E | Management environnemental | EMT5A19E | Dispositif ICPE | 10,00 |
| MAT | 5 | 9 | EMT509UE | **UE Conception, réglementation et découverte du monde industriel** | **5** | EMT5019E | Management environnemental | EMT5C19E | Gestion des déchets industriels | **11,00** |
| MAT | 5 | 9 | EMT509UE | **UE Conception, réglementation et découverte du monde industriel** | **5** | EMT5029E | Modélisation des procédés | | | 25,00 |
| MAT | 5 | 9 | EMT509UE | **UE Conception, réglementation et découverte du monde industriel** | **5** | EMT5039E | CAO et simulation | | | 15,00 |
| MAT | 5 | 9 | EMT509UE | **UE Conception, réglementation et découverte du monde industriel** | **5** | EMT5049E | Professionnalisation 1 | | | 10,00 |
| MAT | 5 | 9 | **EMT509UE** | ***UE Conception, réglementation et découverte du monde industriel*** | **5** | | ***TOTAL UE*** | | | **100,00** |
| MAT | 5 | 9 | EMT519UE | **UE Ingénierie des matériaux et des traitements de surface** | **5** | EMT5109E | Matériaux composites | EMT51A9E | Composites à matrice organique | 16,00 |
| MAT | 5 | 9 | EMT519UE | **UE Ingénierie des matériaux et des traitements de surface** | **5** | EMT5109E | Matériaux composites | EMT51B9E | Nanocomposites | 6,00 |
| MAT | 5 | 9 | EMT519UE | **UE Ingénierie des matériaux et des traitements de surface** | **5** | EMT5119E | Procédés de projection thermique | | | 17,00 |
| MAT | 5 | 9 | EMT519UE | **UE Ingénierie des matériaux et des traitements de surface** | **5** | EMT5129E | Procédés de dépôts physiques et chimiques en phase vapeur | EMT52A9E | PVD | **12,00** |
| MAT | 5 | 9 | EMT519UE | **UE Ingénierie des matériaux et des traitements de surface** | **5** | EMT5129E | Procédés de dépôts physiques et chimiques en phase vapeur | EMT52B9E | CVD-PECVD | 16,00 |
| MAT | 5 | 9 | EMT519UE | **UE Ingénierie des matériaux et des traitements de surface** | **5** | EMT5139E | Procédés de traitements thermochimiques | | | 9,00 |
| MAT | 5 | 9 | EMT519UE | **UE Ingénierie des matériaux et des traitements de surface** | **5** | EMT5149E | Professionnalisation 2 | | | 24,00 |
| MAT | 5 | 9 | **EMT519UE** | ***UE Ingénierie des matériaux et des traitements de surface*** | **5** | | ***TOTAL UE*** | | | **100,00** |
| MAT | 5 | 9 | EMT529UE | **UE Projet** | **9** | EMT529UE | Projets industriels | | | 100,00 |
| MAT | 5 | 9 | **EMT529UE** | ***UE Projet*** | **9** | | ***TOTAL UE*** | | | **100,00** |
| MAT | 5 | 9 | EMT549UE | **option 1 - Matériaux et procédés pour l'électronique** | **4** | EMT5409E | Technologies des composants | | | 11,00 |
| MAT | 5 | 9 | EMT549UE | **option 1 - Matériaux et procédés pour l'électronique** | **4** | EMT5419E | Procédés technologiques | EMT54A9E | Technologies couches épaisses | 16,00 |
| MAT | 5 | 9 | EMT549UE | **option 1 - Matériaux et procédés pour l'électronique** | **4** | EMT5419E | Procédés technologiques | EMT54B9E | Technologies couches minces organiques | 14,00 |
| MAT | 5 | 9 | EMT549UE | **option 1 - Matériaux et procédés pour l'électronique** | **4** | EMT5419E | Procédés technologiques | EMT54C9E | Composants intégrés actifs MOS | 11,00 |
| MAT | 5 | 9 | EMT549UE | **option 1 - Matériaux et procédés pour l'électronique** | **4** | EMT5419E | Procédés technologiques | EMT54D9E | Travaux pratiques | 48,00 |
| MAT | 5 | 9 | **EMT549UE** | ***option 1 - Matériaux et procédés pour l'électronique*** | **4** | | ***TOTAL option 1*** | | | **100,00** |
| MAT | 5 | 9 | EMT559UE | **option 2 - Formation à la recherche** | **4** | EMT559UE | Formation à la recherche | | | 100,00 |
| MAT | 5 | 9 | **EMT559UE** | ***option 2 - Formation à la recherche*** | **4** | | ***TOTAL option 2*** | | | **100,00** |
| MAT | 5 | 9 | EMT569UE | **option 3 - Matériaux et traitements de surfaces pour l'aéronautique** | **4** | EMT5609E | Mécanique et matériaux de structure | | | 38,00 |
| MAT | 5 | 9 | EMT569UE | **option 3 - Matériaux et traitements de surfaces pour l'aéronautique** | **4** | EMT5619E | TRS voie humide | | | 19,00 |
| MAT | 5 | 9 | EMT569UE | **option 3 - Matériaux et traitements de surfaces pour l'aéronautique** | **4** | EMT5629E | Turboréacteurs : matériaux-sollicitations-procédés | | | 43,00 |
| MAT | 5 | 9 | **EMT569UE** | ***option 3 - Matériaux et traitements de surfaces pour l'aéronautique*** | **4** | | ***TOTAL option 3*** | | | **100,00** |
| MAT | 5 | 9 | ??? | **option 4 - Fabrication Additive** | **4** | EMT5709E | Technologies de fabrication additive | | | 56,00 |
| MAT | 5 | 9 | ??? | **option 4 - Fabrication Additive** | **4** | EMT5719E | Fabrication additive - Applications | | | 44,00 |
| MAT | 5 | 9 | ??? | ***option 4 - Fabrication Additive*** | **4** | | ***TOTAL option 4*** | | | **100,00** |
| MAT | 3 | S6 | EMT326US | Stage industriel 3A | 2 | | | | | 100,00 |
| MAT | 4 | S8 | EMT408US | Stage industriel 4A | 10 | | | | | 100,00 |
| MAT | 5 | S10 | EMT51AUS | Stage industriel 5A | 30 | | | | | 100,00 |

| Filière | Année | semestre | code Apogée UE | intitulé UE | ECTS UE | Code Apogée Module | Intitulé module | Code Apogée Sous matière | Intitulé sous matière | coef dans l'UE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3105E | Anglais | | | 40,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3125E | Hygiène et sécurité | | | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31A5E | Allemand | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31D5E | Chinois | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31B5E | Espagnol | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31F5E | Français langue étrangère | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31C5E | Italien | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31E5E | Russe | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3135E | Communication expression | | | 10,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | | | | Total UE SHS | 100,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3235E | Informatique 1 | | | 28,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3215E | Mathématiques | | | 28,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3225E | Métrologie et statistiques | ETC3E25E | Métro - Applications | 14,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3225E | Métrologie et statistiques | ETC3D25E | Métro - Cours | 14,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3205E | Outils numériques + Matlab | ETC32A5E | Outils - Projet 1 | 8,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3205E | Outils numériques + Matlab | ETC32C5E | Outils - Projet 2 | 8,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | | | | Total UE SdB | 100,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3325E | Analyse de documents industriels | ETC3A25E | ADI Mécanique | 12,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3325E | Analyse de documents industriels | ETC3B25E | ADI Elec et pneumatique | 10,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3335E | Electrotechnique 1 | ETC3A35E | Electrotech 1 - Ecrit | 16,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3335E | Electrotechnique 1 | ETC3B35E | Electrotech 1 - TP | 10,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3305E | Résistance des matérieux | | | 26,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | ETC3315E | Thermique | | | 26,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC335UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | --- | | | Total Sciences pour l'ingénieur | 100,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3106E | Anglais | | | 40,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3136E | Communication exposés | | | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3126E | Comptabilité générale | | | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31A6E | Allemand | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31D6E | Chinois | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31B6E | Espagnol | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31F6E | Français langue étrangère | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31C6E | Italien | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31E6E | Russe | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | --- | --- | | Total UE SHS obligatoire | 100,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3206E | Analyse numérique | ETC32A6E | Anal num - Ecrit | 22,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3206E | Analyse numérique | ETC32B6E | Anal num - TP | 22,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3226E | Physique pour l'ingénieur | | | 34,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3216E | Plans d'expériences | ETC3A26E | Plans d'exp - Cours | 11,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3216E | Plans d'expériences | ETC3B26E | Plans d'exp - Projet | 11,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 8 | --- | --- | --- | Total UE SdB | 100,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3306E | Automatismes industriels | ETC33B6E | Automate - TP | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3306E | Automatismes industriels | ETC33A6E | Automate - Cours | 12,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3336E | Informatique industrielle | | | 32,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3316E | Automatique 1 | | | 18,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 5 | ETC3326E | Capteurs | | | 18,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC336UE | Sciences pour l'ingénieur | 7 | --- | | | Total Sciences pour l'ingénieur | 100,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4017E | Anglais | | | 25,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4047E | Gestion de projet | | | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4037E | Com. Insertion professionnelle | | | 12,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4A27E | Allemand | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4B27E | Chinois | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4C27E | Espagnol | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4D27E | Français langue étrangère | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4E27E | Italien | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4F27E | Russe | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4067E | Economie d'entreprise | | | 9,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4057E | Fiabilité | | | 9,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4097E | Outils de la qualité | | | 10,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4077E | Ecologie industrielle | | | 7,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | --- | --- | | Total UE1 - SHS / SdB obligatoire | 100,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4018E | Anglais | | | 23,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4048E | Base de données | | | 17,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4038E | Com. Expression professionnelle | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4058E | Comptabilité | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4078E | Droit de l'entreprise | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4A28E | Allemand | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4B28E | Chinois | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4C28E | Espagnol | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4D28E | Français langue étrangère | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4E28E | Italien | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4F28E | Russe | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4068E | Mathématiques financières | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | --- | --- | | Total UE1 - SHS / SdB | 100,00 |
| GC | 3 | 5 | EGC305UE | Mécanique des Matériaux et des Structures du GC | 10 | EGC3005E | Systèmes Constructifs | | | 22,00 |
| GC | 3 | 5 | EGC305UE | Mécanique des Matériaux et des Structures du GC | 10 | EGC3015E | Analyse fonctionnelle des ouvrages 1 | | | 14,00 |
| GC | 3 | 5 | EGC305UE | Mécanique des Matériaux et des Structures du GC | 10 | EGC3025E | Mécanique des fluides | | | 11,00 |
| GC | 3 | 5 | EGC305UE | Mécanique des Matériaux et des Structures du GC | 10 | EGC3035E | Mécanique des Structures 1 | | | 22,00 |
| GC | 3 | 5 | EGC305UE | Mécanique des Matériaux et des Structures du GC | 10 | EGC3045E | Matériaux 1 | | | 19,00 |
| GC | 3 | 5 | EGC305UE | Mécanique des Matériaux et des Structures du GC | 10 | EGC3055E | Thermodynamique | | | 12,00 |
| | | | | | | | | | | 100,00 |
| GC | 3 | 6 | EGC306UE | Physique et mécanique pour le GC | 8 | EGC3006E | Mécanique des sols | | | 24,00 |
| GC | 3 | 6 | EGC306UE | Physique et mécanique pour le GC | 8 | EGC3016E | Transferts hygro-thermiques | | | 24,00 |
| GC | 3 | 6 | EGC306UE | Physique et mécanique pour le GC | 8 | EGC3026E | Mécanique des Structures 2 | | | 36,00 |
| GC | 3 | 6 | EGC306UE | Physique et mécanique pour le GC | 8 | EGC3036E | Mécanique des milieux continus | | | 15,00 |
| | | | | | | | | | | 99,00 |
| GC | 3 | 6 | EGC316UE | Analyse et dimensionnement des structures GC | 6 | EGC3106E | Typologie des ouvrages | | | 15,00 |
| GC | 3 | 6 | EGC316UE | Analyse et dimensionnement des structures GC | 6 | EGC3116E | Analyse fonctionnelle des ouvrages 2 | | | 16,00 |
| GC | 3 | 6 | EGC316UE | Analyse et dimensionnement des structures GC | 6 | EGC3126E | Matériaux 2 | | | 23,00 |
| GC | 3 | 6 | EGC316UE | Analyse et dimensionnement des structures GC | 6 | EGC3136E | Vérification Règlementaire des Structures | | | 46,00 |
| | | | | | | | | | | 100,00 |
| GC | 4 | 7 | | Mécanique avancée pour le GC | 7 | | Lois de comportement | | | 66,00 |
| GC | 4 | 7 | | Mécanique avancée pour le GC | 7 | | Dynamique des structures | | | 34,00 |
| GC | 4 | 7 | | Mécanique avancée pour le GC | 7 | | total UE | | | 100,00 |
| GC | 4 | 7 | | Ouvrage dans son environnement | 7 | | Montage d'opérations | | | 30,00 |
| GC | 4 | 7 | | Ouvrage dans son environnement | 7 | | VRD / sécurité / accessibilité | | | 30,00 |
| GC | 4 | 7 | | Ouvrage dans son environnement | 7 | | Installations confort/énergie | | | 40,00 |
| GC | 4 | 7 | | Ouvrage dans son environnement | 7 | | total UE | | | 100,00 |
| GC | 4 | 7 | | Outils numériques pour le GC | 6 | | Théorie des éléments finis | | | 60,00 |
| GC | 4 | 7 | | Outils numériques pour le GC | 6 | | Programmation, algorithmique | | | 40,00 |
| GC | 4 | 7 | | Outils numériques pour le GC | 6 | | total UE | | | 100,00 |
| GC | 4 | 7 | | Projet 4A partie 1 | 4 | | Projet 4A partie 1 | | | 100,00 |
| GC | 4 | 8 | | Dimensionnement des ouvrages en service - 1 | 5 | | Ouvrages bois | | | 17,00 |
| GC | 4 | 8 | | Dimensionnement des ouvrages en service - 1 | 5 | | Ouvrages en béton armé | | | 17,00 |
| GC | 4 | 8 | | Dimensionnement des ouvrages en service - 1 | 5 | | Ouvrages géotechniques | | | 24,00 |
| GC | 4 | 8 | | Dimensionnement des ouvrages en service - 1 | 5 | | Ouvrages métalliques | | | 17,00 |
| GC | 4 | 8 | | Dimensionnement des ouvrages en service - 1 | 5 | | Mécanique des chaussées | | | 25,00 |
| GC | 4 | 8 | | Dimensionnement des ouvrages en service - 1 | 5 | | total UE | | | 100,00 |
| GC | 4 | 8 | | Surveillance des Ouvrages | 5 | | Fiabilité | | | 25,00 |
| GC | 4 | 8 | | Surveillance des Ouvrages | 5 | | Instrumentation | | | 75,00 |
| GC | 4 | 8 | | Surveillance des Ouvrages | 5 | | total UE | | | 100,00 |
| GC | 4 | 8 | | Projet 4A partie 2 | 4 | | Projet 4A partie 2 | | | 100,00 |
| GC | 3 | S6 | EGC306US | Stage industriel 3A | 2 | | | | | 100,00 |
| GC | 4 | S8 | | Stage industriel 4A | 10 | | | | | 100,00 |

| Filière | Année | semestre | code Apogée UE | intitulé UE | ECTS UE | Code Apogée Module | Intitulé module | Code Apogée Sous matière | Intitulé sous matière | coef dans l'UE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3105E | Anglais | | | 40,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3125E | Hygiène et sécurité | | | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31A5E | Allemand | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31D5E | Chinois | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31B5E | Espagnol | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31F5E | Français langue étrangère | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31C5E | Italien | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ETC31E5E | Russe | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3115E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 25,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3135E | Communication expression | | | 10,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC315UE | Sciences humaines et sociales | 5 | | | | Total UE SHS | 100,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3235E | Informatique 1 | | | 28,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3215E | Mathématiques | | | 28,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3225E | Métrologie et statistiques | ETC3E25E | Métro - Applications | 14,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3225E | Métrologie et statistiques | ETC3D25E | Métro - Cours | 14,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3205E | Outils numériques + Matlab | ETC32A5E | Outils - Projet 1 | 8,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | ETC3205E | Outils numériques + Matlab | ETC32C5E | Outils - Projet 2 | 8,00 |
| TC | 3 | 5 | ETC325UE | Sciences de base | 8 | | | | Total UE SdB | 100,00 |
| *TC* | *3* | *5* | *ETC345UE* | *Sciences pour l'ingénieur* | *7* | *ETC3405E* | *Propriétés physique des matériaux* | | | *60,00* |
| *TC* | *3* | *5* | *ETC345UE* | *Sciences pour l'ingénieur* | *7* | *ETC3415E* | *Analyse de documents industriels* | *ETC34A5E* | *ADI Mécanique* | *13,00* |
| *TC* | *3* | *5* | *ETC345UE* | *Sciences pour l'ingénieur* | *7* | *ETC3415E* | *Analyse de documents industriels* | *ETC34B5E* | *ADI Elec et pneumatique* | *12,00* |
| *TC* | *3* | *5* | *ETC345UE* | *Sciences pour l'ingénieur* | *7* | *ETC3425E* | *Electrotechnique 1* | | | *15,00* |
| TC | 3 | 5 | ETC345UE | Sciences pour l'ingénieur CERAM | 7 | --- | | | Total Sciences pour l'ingénieur CERAM | 100,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3106E | Anglais | | | 40,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3136E | Communication exposés | | | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3126E | Comptabilité générale | | | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31A6E | Allemand | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31D6E | Chinois | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31B6E | Espagnol | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31F6E | Français langue étrangère | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31C6E | Italien | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ETC31E6E | Russe | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | ETC3116E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 20,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC316UE | Sciences humaines et sociales | 5 | --- | --- | | Total UE SHS obligatoire | 100,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3206E | Analyse numérique | ETC32A6E | Anal num - Ecrit | 22,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3206E | Analyse numérique | ETC32B6E | Anal num - TP | 22,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3226E | Physique pour l'ingénieur | | | 34,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3216E | Plans d'expériences | ETC3A26E | Plans d'exp - Cours | 11,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 4 | ETC3216E | Plans d'expériences | ETC3B26E | Plans d'exp - Projet | 11,00 |
| TC | 3 | 6 | ETC326UE | Sciences de base | 8 | --- | --- | --- | Total UE SdB | 100,00 |
| *TC* | *3* | *6* | *ETC346UE* | *Sciences pour l'ingénieur* | *5* | *ETC3406E* | *Automatique et génie électrique* | | | *70,00* |
| *TC* | *3* | *6* | *ETC346UE* | *Sciences pour l'ingénieur* | *5* | *ETC3416E* | *Mécanique des fluides* | | | *30,00* |
| TC | 3 | 6 | ETC346UE | Sciences pour l'ingénieur CERAM | 7 | --- | | | Total Sciences pour l'ingénieur CERAM | 100,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4017E | Anglais | | | 25,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4047E | Gestion de projet | | | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4037E | Com. Insertion professionnelle | | | 12,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4A27E | Allemand | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4B27E | Chinois | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4C27E | Espagnol | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4D27E | Français langue étrangère | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4E27E | Italien | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ETC4F27E | Russe | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4027E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 14,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4067E | Economie d'entreprise | | | 9,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4057E | Fiabilité | | | 9,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4097E | Outils de la qualité | | | 10,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4077E | Ecologie industrielle | | | 7,00 |
| TC | 4 | 7 | ETC407UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | --- | --- | | Total UE1 - SHS / SdB obligatoire | 100,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4018E | Anglais | | | 23,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4048E | Base de données | | | 17,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4038E | Com. Expression professionnelle | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4058E | Comptabilité | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4078E | Droit de l'entreprise | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4A28E | Allemand | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4B28E | Chinois | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4C28E | Espagnol | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4D28E | Français langue étrangère | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4E28E | Italien | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ETC4F28E | Russe | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4028E | Langue vivante 2 | ??? | Portugais | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | ETC4068E | Mathématiques financières | | | 12,00 |
| TC | 4 | 8 | ETC408UE | UE1 - SHS / SdB | 6 | --- | --- | | Total UE1 - SHS / SdB | 100,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5019E | Anglais | | | 24,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5049E | Management innovation et Ethique | | | 20,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5059E | Droit commercial | | | 12,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5089E | Marketing | | | 12,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5069E | Qualité Sécurité Environnement | ETC5A69E | QSE - Cours | 8,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5069E | Qualité Sécurité Environnement | ETC5B69E | QSE - TD | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5039E | Management d'équipe | | | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5079E | Management de projet | | | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | ETC5099E | Professionnalisation | | | 6,00 |
| TC | 5 | 9 | ETC509UE | Sciences humaines et sociales | 7 | | | | Total Sciences humaines et sociales | 100,00 |
| **CERAM** | **3** | **5** | **ECR305UE** | **Science des Matériaux** | **10** | **ECR3005E** | **Etat de la matière** | | | **16,00** |
| **CERAM** | **3** | **5** | **ECR305UE** | **Science des Matériaux** | **10** | **ECR3015E** | **Caractérisation des microstructures** | | | **30,00** |
| **CERAM** | **3** | **5** | **ECR305UE** | **Science des Matériaux** | **10** | **ECR3025E** | **Chimie minérale** | | | **16,00** |
| **CERAM** | **3** | **5** | **ECR305UE** | **Science des Matériaux** | **10** | **ECR3035E** | **Thermodynamique des systèmes hétérogènes** | | | **16,00** |
| **CERAM** | **3** | **5** | **ECR305UE** | **Science des Matériaux** | **10** | **ECR3045E** | **Environnement industriel** | | | **12,00** |
| **CERAM** | **3** | **5** | **ECR305UE** | **Science des Matériaux** | **10** | **ECR3055E** | **Informatique-conception industrielle** | | | **10,00** |
| **CERAM** | **3** | **5** | **ECR305UE** | **Science des Matériaux** | **10** | | | | **TOTAL UE Science des Matériaux** | **100,00** |
| **CERAM** | **3** | **5** | | | | | | | **TOTAL SEMESTRE 5** | |
| **CERAM** | **3** | **6** | **ECR306UE** | **Science des Matériaux** | **7** | **ECR3016E** | **Hétérogénéités physiques, chimiques** | | | **35,00** |
| **CERAM** | **3** | **6** | **ECR306UE** | **Science des Matériaux** | **7** | **ECR3006E** | **Elaboration d'une pièce céramique** | | | **65,00** |
| **CERAM** | **3** | **6** | **ECR306UE** | **Science des Matériaux** | **7** | | | | **TOTAL UE Science des Matériaux** | **100,00** |
| **CERAM** | **3** | **6** | **ECR316UE** | **Science appliquée aux procédés** | **7** | **ECR3106E** | **Fragmentation des matières premières** | | | **15,00** |
| **CERAM** | **3** | **6** | **ECR316UE** | **Science appliquée aux procédés** | **7** | **ECR3116E** | **Thermique industrielle** | | | **40,00** |
| **CERAM** | **3** | **6** | **ECR316UE** | **Science appliquée aux procédés** | **7** | **ECR3126E** | **Matières premières et géologie** | | | **25,00** |
| **CERAM** | **3** | **6** | **ECR316UE** | **Science appliquée aux procédés** | **7** | **ECR3136E** | **Procédés céramique** | | | **20,00** |
| **CERAM** | **3** | **6** | **ECR316UE** | **Science appliquée aux procédés** | **7** | | | | **TOTAL UE Sciences Appliquées aux procédés** | **45,00** |
| **CERAM** | **3** | **6** | | | | | | | **TOTAL SEMESTRE 6** | |
| **CERAM** | **3** | | | | | | | | **TOTAL ANNEE 3** | |
| **CERAM** | **4** | **7** | **ECR437UE** | **Science des Matériaux** | **7** | | **Céramique et développement durable 1** | | **Application** | **14,00** |
| **CERAM** | **4** | **7** | **ECR437UE** | **Science des Matériaux** | **7** | | **Céramique et développement durable 1** | | **Etude technique** | **50,00** |
| **CERAM** | **4** | **7** | **ECR437UE** | **Science des Matériaux** | **7** | **ECR4327E** | **Comportement mécanique** | | | **36,00** |
| **CERAM** | **4** | **7** | **ECR437UE** | **Science des Matériaux** | **7** | | | | **TOTAL UE Sciences des matériaux** | **100,00** |
| **CERAM** | **4** | **7** | **ECR427UE** | **Science appliquée aux procédés** | **6** | **ECR4227E** | **Poudres, suspensions et pâtes pour les procédés céramiques** | | | **70,00** |
| **CERAM** | **4** | **7** | **ECR427UE** | **Science appliquée aux procédés** | **6** | **ECR4237E** | **Conférences-environnement industriel** | | | **30,00** |
| **CERAM** | **4** | **7** | **ECR427UE** | **Science appliquée aux procédés** | **6** | | | | **TOTAL UE Science appliquée aux procédés** | **100,00** |
| **CERAM** | **4** | **7** | **ECR417UE** | **Mathématiques et Informatique** | **7** | **ECR4107E** | **Calcul scientifique et simulation** | | | **40,00** |
| **CERAM** | **4** | **7** | **ECR417UE** | **Mathématiques et Informatique** | **7** | **ECR4127E** | **Informatique industrielle et génie logiciel** | | | **60,00** |
| **CERAM** | **4** | **7** | **ECR417UE** | **Mathématiques et Informatique** | **7** | | | | **TOTAL UE Mathématiques et Informatique** | **100,00** |
| **CERAM** | **4** | **7** | **ECR457UE** | **Projet - Partie 1** | **4** | **ECR457UE** | **Projet - Partie 1** | | | **100,00** |
| **CERAM** | **4** | **7** | **ECR457UE** | **Projet - Partie 1** | **4** | | | | **TOTAL UE Projet - Partie 1** | **100,00** |
| **CERAM** | **4** | **7** | | | | | | | **TOTAL SEMESTRE 7 - heures élèves avec projet** | |
| **CERAM** | **4** | **8** | **ECR458UE** | **Science appliquée aux procédés** | **5** | **ECR4508E** | **Réactivité des systèmes hétérogènes** | | | **45,00** |
| **CERAM** | **4** | **8** | **ECR458UE** | **Science appliquée aux procédés** | **5** | **ECR4518E** | **Préparation à l'insertion professionnelle** | | | **20,00** |
| **CERAM** | **4** | **8** | **ECR458UE** | **Science appliquée aux procédés** | **5** | **ECR4528E** | **Analyses thermiques** | | | **20,00** |
| **CERAM** | **4** | **8** | **ECR458UE** | **Science appliquée aux procédés** | **5** | **ECR4108E** | **Plans d'expériences pour la formulation** | | | **15,00** |
| **CERAM** | **4** | **8** | **ECR458UE** | **Science appliquée aux procédés** | **5** | | | | **TOTAL UE Science appliquée aux procédés** | **100,00** |
| **CERAM** | **4** | **8** | **ECR468UE** | **Science des Matériaux** | **5** | **ECR4608E** | **Matériaux** | | | **20,00** |
| **CERAM** | **4** | **8** | **ECR468UE** | **Science des Matériaux** | **5** | **ECR4618E** | **Exemples de systèmes oxydes** | | | **20,00** |
| **CERAM** | **4** | **8** | **ECR468UE** | **Science des Matériaux** | **5** | | **Céramique et développement durable 2** | | **Application** | **20,00** |
| **CERAM** | **4** | **8** | **ECR468UE** | **Science des Matériaux** | **5** | | **Céramique et développement durable 2** | | **Etude technique** | **40,00** |
| **CERAM** | **4** | **8** | **ECR468UE** | **Science des Matériaux** | **5** | | | | **TOTAL UE Science des Matériaux** | **100,00** |
| **CERAM** | **4** | **7** | **ECR478UE** | **Projet - Partie 2** | **4** | **ECR478UE** | **Projet - Partie 2** | | | **100,00** |
| **CERAM** | **4** | **7** | **ECR478UE** | **Projet - Partie 2** | **4** | | | | **TOTAL UE Projet - Partie 2** | **100,00** |
| **CERAM5** | **5** | **9** | **ECR559UE** | **Projet Industriel** | **9** | **ECR559UE** | **Projet Industriel** | | | **100,00** |
| **CERAM5** | **5** | **9** | **ECR559UE** | **Projet Industriel** | | | | | **TOTAL UE Projet Industriel** | **100,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Science des Matériaux** | 4 | | **Entrepreneuriat** | | | **25,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Science des Matériaux** | **4** | **ECR5109E** | **Matériaux céramiques et applications** | | | **25,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Science des Matériaux** | **4** | **ECR5119E** | **Matériaux céramiques et procédés : une option parmi 6** | **ECR5A19E** | **option verres, produits et technologie** | **50,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Science des Matériaux** | **4** | **ECR5119E** | **Matériaux céramiques et procédés : une option parmi 6** | **ECR5B19E** | **option matériaux pour le bâtiment** | **50,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Science des Matériaux** | **4** | **ECR5119E** | **Matériaux céramiques et procédés : une option parmi 6** | **ECR5C19E** | **option produits réfractaires** | **50,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Science des Matériaux** | **4** | **ECR5119E** | **Matériaux céramiques et procédés : une option parmi 6** | **ECR5D19E** | **option céramiques pour la microélectronique, l'énergie et la santé** | **50,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Science des Matériaux** | **4** | **ECR5119E** | **Matériaux céramiques et procédés : une option parmi 6** | **ECR5E19E** | **option Matériaux pour le nucléaire** | **50,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Science des Matériaux** | **4** | **ECR5119E** | **Matériaux céramiques et procédés : une option parmi 6** | **ECR5F19E** | **option Fabrication additive** | **50,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Science des Matériaux** | **4** | | | | **TOTAL UE Science des Matériaux** | **100,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Matériaux et Procédés** | **10** | ECR5B29E | **Procédés** | **ECR5BB9E** | **Procédés** | **17,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Matériaux et Procédés** | **10** | ECR5B29E | **Procédés : une option parmi 2** | **ECR5BA9E** | **Procédés céramiques** | **8,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Matériaux et Procédés** | **10** | ECR5B29E | **procédés : une option parmi 2** | **ECR53B9E** | **option 1 Master : fabrication additive** | **8,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Matériaux et Procédés** | **10** | ECR5C29E | **Propriété des matériaux** | **ECR5CD29E** | **Propriété des matériaux** | **17,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Matériaux et Procédés** | **10** | ECR5C29E | **Propriétés des matériaux : une option parmi3** | **ECR5CA9E** | **Materiaux fonctionnels** | **8,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Matériaux et Procédés** | **10** | ECR5C29E | **Propriétés des matériaux : une option parmi 3** | **ECR5CB9E** | **Comportement spécifique de matériaux à moyennes et hautes températures** | **8,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Matériaux et Procédés** | **10** | ECR5C29E | **propriétés des matériaux : une option parmi 3** | **ECR5CB9E** | **option 2 Master : Nanostructures contrôlées** | **8,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Matériaux et Procédés** | **10** | ECR5A29E | **Défauts et Interfaces** | **ECR5AC9E** | **Défauts et Interfaces** | **17,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Matériaux et Procédés** | **10** | ECR5A29E | **Défauts et interfaces : une option parmi 3** | **ECR5AA9E** | **Surface et interface** | **8,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Matériaux et Procédés** | **10** | ECR5A29E | **Défauts et interfaces : une option parmi 3** | **ECR5AB9E** | **Réactivité des solides** | **8,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Matériaux et Procédés** | **10** | ECR5A29E | **Défauts et interfaces : une option parmi 3** | **ECR53A9E** | **option 3 : Master : écomatériaux et valorisation des déchets** | **8,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Matériaux et Procédés** | **10** | ECR5D29E | **Simulations numériques : une option parmi 3** | **ECR5AD9E** | **Dynamique moléculaire et Polyflow** | **25,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Matériaux et Procédés** | **10** | ECR5D29E | **Simulations numériques : une option parmi 3** | **ECR5BD9E** | **Polyflow** | **25,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Matériaux et Procédés** | **10** | ECR5D29E | **Simulations numériques : une option parmi 3** | **ECR5DD9E** | **Abaqus** | **25,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR539UE** | **Matériaux et Procédés** | **10** | | | | **TOTAL Parcours Matériaux et Procédés** | **100,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR549UE** | **Ingénierie et Procédés** | **10** | **ECR52A9E** | **Gestion d'entreprise** | | | **15,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR549UE** | **Ingénierie et Procédés** | **10** | **ECR52F9E** | **Accompagnement projet IP** | | | **15,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR549UE** | **Ingénierie et Procédés** | **10** | **ECR52D9E** | **Ingénierie d'une unité de production** | | | **25,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR549UE** | **Ingénierie et Procédés** | **10** | **ECR52C9E** | **Modélisation des systèmes thermiques** | | | **30,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR549UE** | **Ingénierie et Procédés** | **10** | **ECR52E9E** | **Automatisme : une option parmi 2** | **ECR5EA9E** | **Machine automatique** | **15,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR549UE** | **Ingénierie et Procédés** | **10** | **ECR52E9E** | **Automatisme : une option parmi 2** | **ECR5EC9E** | **Ingénierie logicielle** | **15,00** |
| **CERAM** | **5** | **9** | **ECR549UE** | **Ingénierie et Procédés** | **10** | | | | **Total Parcours Ingénierie et Procédés** | **100,00** |
| **CERAM** | 3 | S6 | ECR306U | Stage industriel 3A | 2 | | | | | 100,00 |
| **CERAM** | 4 | S8 | ECR408U | Stage industriel 4A | 10 | | | | | 100,00 |
| **CERAM** | 5 | S10 | ECR51AU | Stage industriel 5A | 30 | | | | | 100,00 |

| Formation | Année | Semestre | code UE | Intitulé UE | Crédits UE | Code matière | Intitulé Matière | Code Apogée Sous matière | Intitulé sous matière | coef dans l'UE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TC | Année 3 | S5 | ATC305UE | Sciences Humaines et sociales S5 | 3 | ATC3005E | Anglais - S5 | | | 44,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC305UE | Sciences Humaines et sociales S5 | 3 | ATC3015E | LV2 - S5 | | | 22,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC305UE | Sciences Humaines et sociales S5 | 3 | ATC3025E | Communication Expression | | | 17,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC305UE | Sciences Humaines et sociales S5 | 3 | ATC3035E | Gestion de projet | | | 17,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC305UE | Sciences Humaines et sociales S5 | 3 | --- | Total Sciences Humaines et sociales S5 | | | 100,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC315UE | Sciences de Base S5 | 4 | ATC3125E | Informatique 1 | | | 36,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC315UE | Sciences de Base S5 | 4 | ATC3115E | Mathématiques | | | 41,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC315UE | Sciences de Base S5 | 4 | ATC3105E | Outils Numériques - Excel | | | 23,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC315UE | Sciences de Base S5 | 4 | --- | Total Sciences de Base S5 | | | 100,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC325UE | Sciences pour l'Ingénieur S5 | 5 | ATC3225E | Analyse de Documents Industriels | | | 32,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC325UE | Sciences pour l'Ingénieur S5 | 5 | ATC2115E | Résistance des Matériaux | | | 34,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC325UE | Sciences pour l'Ingénieur S5 | 5 | ATC3205E | Thermique | | | 34,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC325UE | Sciences pour l'Ingénieur S5 | 5 | --- | Total Sciences pour l'Ingénieur S5 | | | 100,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC306UE | Sciences Humaines et sociales S6 | 2 | ATC3006E | Anglais - S6 | | | 44,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC306UE | Sciences Humaines et sociales S6 | 2 | ATC3016E | LV2 - S6 | | | 22,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC306UE | Sciences Humaines et sociales S6 | 2 | ATC3036E | Communication exposés | | | 17,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC306UE | Sciences Humaines et sociales S6 | 2 | ATC3026E | Comptabilité Générale | | | 17,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC306UE | Sciences Humaines et sociales S6 | 2 | --- | Total Sciences Humaines et sociales S6 | | | 100,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC316UE | Sciences de Base S6 | 2 | ATC3116E | Analyse Numérique, matlab | | | 38,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC316UE | Sciences de Base S6 | 2 | ATC3106E | Métrologie et Statistiques | | | 38,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC316UE | Sciences de Base S6 | 2 | ATC3126E | Physique pour l'Ingénieur | | | 24,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC316UE | Sciences de Base S6 | 2 | --- | Total Sciences de Base S6 | | | 100,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC326UE | Sciences pour l'Ingénieur S6 | 2 | ATC3206E | Automatismes Industriels | | | 39,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC326UE | Sciences pour l'Ingénieur S6 | 2 | ATC3216E | Capteurs | | | 22,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC326UE | Sciences pour l'Ingénieur S6 | 2 | ATC3226E | Informatique Industrielle | | | 39,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC326UE | Sciences pour l'Ingénieur S6 | 2 | --- | Total Sciences pour l'Ingénieur S6 | | | 100,0 |
| SI | Année 3 | S5 | | Numérique et réglementation | 5 | | Droit et cyber sécurité | | | 21,0 |
| SI | Année 3 | S5 | | Numérique et réglementation | 5 | | Droit de la data | | | 24,0 |
| SI | Année 3 | S5 | | Numérique et réglementation | 5 | | Gouvernance et stratégie des plateformes | | | 29,0 |
| SI | Année 3 | S5 | | Numérique et réglementation | 5 | | Management opérationnel | | | 26,0 |
| SI | Année 3 | S5 | | Numérique et réglementation | 5 | --- | Total Numérique et réglementation | | | 100,0 |
| SI | Année 3 | S5 | | Modélisation des données et opérationnalisation | 3 | | Gestion de la production | | | 22,0 |
| SI | Année 3 | S5 | | Modélisation des données et opérationnalisation | 3 | | Management des RH | | | 17,0 |
| SI | Année 3 | S5 | | Modélisation des données et opérationnalisation | 3 | | Finance Contrôle Comptabilité | | | 22,0 |
| SI | Année 3 | S5 | | Modélisation des données et opérationnalisation | 3 | | Modélisation des données structurées | | | 39,0 |
| SI | Année 3 | S5 | | Modélisation des données et opérationnalisation | 3 | --- | Total Modélisation des données et opérationnalisation | | | 100,0 |
| SI | Année 3 | S5 | | Apprentissage S5 | 10 | | Apprentissage | | | 100,0 |
| SI | Année 3 | S5 | | Apprentissage S5 | 10 | --- | Total Apprentissage | | | 100,0 |
| SI | Année 3 | S5 | | --- | --- | --- | Total SPE S5 Ecole | | | --- |
| SI | Année 3 | S6 | | Statistiques, algorithmes et usages | 4 | | Comportement du consommateur | | | 10,0 |
| SI | Année 3 | S6 | | Statistiques, algorithmes et usages | 4 | | Algorithmes et structures de données | | | 16,0 |
| SI | Année 3 | S6 | | Statistiques, algorithmes et usages | 4 | | Restitution d'expérience | | | 16,0 |
| SI | Année 3 | S6 | | Statistiques, algorithmes et usages | 4 | | Simulation de gestion | | | 24,0 |
| SI | Année 3 | S6 | | Statistiques, algorithmes et usages | 4 | | Statistiques et probabilités 1 | | | 24,0 |
| SI | Année 3 | S6 | | Statistiques, algorithmes et usages | 4 | | Méthodes agiles | | | 10,0 |
| SI | Année 3 | S6 | | Statistiques, algorithmes et usages | 4 | --- | Total Statistiques, algorithmes et usages | | | 100,0 |
| SI | Année 3 | S6 | | Apprentissage S6 | 20 | | Apprentissage | | | 100,0 |
| SI | Année 3 | S6 | | Apprentissage S6 | 20 | --- | Total Apprentissage | | | 100,0 |

| Formation | Année | Semestre | code UE | Intitulé UE | Crédits UE | Code matière | Intitulé Matière | Code Apogée Sous matière | Intitulé sous matière | coef dans l'UE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TC | Année 3 | S5 | ATC305UE | Sciences Humaines et sociales S5 | 3 | ATC3005E | Anglais - S5 | | | 44,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC305UE | Sciences Humaines et sociales S5 | 3 | ATC3015E | LV2 - S5 | | | 22,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC305UE | Sciences Humaines et sociales S5 | 3 | ATC3025E | Communication Expression | | | 17,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC305UE | Sciences Humaines et sociales S5 | 3 | ATC3035E | Gestion de projet | | | 17,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC305UE | Sciences Humaines et sociales S5 | 3 | --- | Total Sciences Humaines et sociales S5 | | | 100,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC315UE | Sciences de Base S5 | 4 | ATC3125E | Informatique 1 | | | 36,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC315UE | Sciences de Base S5 | 4 | ATC3115E | Mathématiques | | | 41,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC315UE | Sciences de Base S5 | 4 | ATC3105E | Outils Numériques - Excel | | | 23,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC315UE | Sciences de Base S5 | 4 | --- | Total Sciences de Base S5 | | | 100,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC325UE | Sciences pour l'Ingénieur S5 | 5 | ATC3225E | Analyse de Documents Industriels | | | 32,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC325UE | Sciences pour l'Ingénieur S5 | 5 | ATC2115E | Résistance des Matériaux | | | 34,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC325UE | Sciences pour l'Ingénieur S5 | 5 | ATC3205E | Thermique | | | 34,0 |
| TC | Année 3 | S5 | ATC325UE | Sciences pour l'Ingénieur S5 | 5 | --- | Total Sciences pour l'Ingénieur S5 | | | 100,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC306UE | Sciences Humaines et sociales S6 | 2 | ATC3006E | Anglais - S6 | | | 44,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC306UE | Sciences Humaines et sociales S6 | 2 | ATC3016E | LV2 - S6 | | | 22,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC306UE | Sciences Humaines et sociales S6 | 2 | ATC3036E | Communication exposés | | | 17,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC306UE | Sciences Humaines et sociales S6 | 2 | ATC3026E | Comptabilité Générale | | | 17,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC306UE | Sciences Humaines et sociales S6 | 2 | --- | Total Sciences Humaines et sociales S6 | | | 100,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC316UE | Sciences de Base S6 | 2 | ATC3116E | Analyse Numérique, matlab | | | 38,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC316UE | Sciences de Base S6 | 2 | ATC3106E | Métrologie et Statistiques | | | 38,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC316UE | Sciences de Base S6 | 2 | ATC3126E | Physique pour l'Ingénieur | | | 24,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC316UE | Sciences de Base S6 | 2 | --- | Total Sciences de Base S6 | | | 100,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC326UE | Sciences pour l'Ingénieur S6 | 2 | ATC3206E | Automatismes Industriels | | | 39,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC326UE | Sciences pour l'Ingénieur S6 | 2 | ATC3216E | Capteurs | | | 22,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC326UE | Sciences pour l'Ingénieur S6 | 2 | ATC3226E | Informatique Industrielle | | | 39,0 |
| TC | Année 3 | S6 | ATC326UE | Sciences pour l'Ingénieur S6 | 2 | --- | Total Sciences pour l'Ingénieur S6 | | | 100,0 |
| TC | Année 4 | S7 | | Sciences Humaines et sociales S7 | 4 | | Anglais - S7 | | | 25,0 |
| TC | Année 4 | S7 | | Sciences Humaines et sociales S7 | 4 | | LV2 - S7 | | | 15,0 |
| TC | Année 4 | S7 | | Sciences Humaines et sociales S7 | 4 | | Droit de l'Entreprise | | | 15,0 |
| TC | Année 4 | S7 | | Sciences Humaines et sociales S7 | 4 | | Ecologie Industrielle | | | 15,0 |
| TC | Année 4 | S7 | | Sciences Humaines et sociales S7 | 4 | | Economie d'Entreprise | | | 15,0 |
| TC | Année 4 | S7 | | Sciences Humaines et sociales S7 | 4 | | Fiabilité et Outils de la Qualité | | | 15,0 |
| TC | Année 4 | S7 | | Sciences Humaines et sociales S7 | 4 | --- | Total Sciences Humaines et sociales S7 | | | 100,0 |
| TC | Année 4 | S7 | | Sciences pour l'Ingénieur S7 | 3 | | Automatique | | | 27,0 |
| TC | Année 4 | S7 | | Sciences pour l'Ingénieur S7 | 3 | | Base de Données | | | 27,0 |
| TC | Année 4 | S7 | | Sciences pour l'Ingénieur S7 | 3 | | Electrotechnique | | | 27,0 |
| TC | Année 4 | S7 | | Sciences pour l'Ingénieur S7 | 3 | | Plans d'Expériences | | | 19,0 |
| TC | Année 4 | S7 | | Sciences pour l'Ingénieur S7 | 3 | --- | Total Sciences pour l'Ingénieur S7 | | | 100,0 |
| TC | Année 4 | S7 | | Projet 4A | 1 | | Projet 4A | | | 100,0 |
| TC | Année 4 | S7 | | --- | --- | --- | Total TC S7 Ecole | | | --- |
| TC | Année 4 | S8 | | Sciences Humaines et sociales S8 | 4 | | Anglais - S8 | | | 33,0 |
| TC | Année 4 | S8 | | Sciences Humaines et sociales S8 | 4 | | LV2 - S8 | | | 16,0 |
| TC | Année 4 | S8 | | Sciences Humaines et sociales S8 | 4 | | Communication Expression Prof. | | | 19,0 |
| TC | Année 4 | S8 | | Sciences Humaines et sociales S8 | 4 | | Comptabilité | | | 16,0 |
| TC | Année 4 | S8 | | Sciences Humaines et sociales S8 | 4 | | Math Financières | | | 16,0 |
| TC | Année 4 | S8 | | Sciences Humaines et sociales S8 | 4 | --- | Total Sciences Humaines et sociales S8 | | | 100,0 |
| TC | Année 4 | S8 | | Projet 4A | 1 | | Projet 4A | | | 100,0 |
| ELT | Année 3 | S5 | AET305UE | Fondamentaux d'électronique | 5 | AET3005E | Ingénierie des cartes électroniques | | | 19,0 |
| ELT | Année 3 | S5 | AET305UE | Fondamentaux d'électronique | 5 | AET3015E | Electronique analogique 1 | | | 43,0 |
| ELT | Année 3 | S5 | AET305UE | Fondamentaux d'électronique | 5 | AET3025E | Hyperfréquences | | | 38,0 |
| ELT | Année 3 | S5 | AET305UE | Fondamentaux d'électronique | 5 | --- | TOTAL UE | | | 100,0 |
| ELT | Année 3 | S5 | AET315UE | Fondamentaux programmation et réseaux | 3 | AET3105E | Informatique 2 | | | 48,0 |
| ELT | Année 3 | S5 | AET315UE | Fondamentaux programmation et réseaux | 3 | AET3115E | Réseaux | | | 52,0 |
| ELT | Année 3 | S5 | AET315UE | Fondamentaux programmation et réseaux | 3 | --- | TOTAL UE | | | 100,0 |
| ELT | Année 3 | S5 | AET325UE | Apprentissage - S5 | 10 | --- | Apprentissage - S5 | | | 100,0 |
| ELT | Année 3 | S6 | AET306UE | Technique de l'ingénieur en électronique | 4 | AET3006E | Traitement du signal | | | 29,0 |
| ELT | Année 3 | S6 | AET306UE | Technique de l'ingénieur en électronique | 4 | AET3016E | Electronique analogique 2 | | | 10,0 |
| ELT | Année 3 | S6 | AET306UE | Technique de l'ingénieur en électronique | 4 | AET3026E | Introduction à l'instrumentation | | | 20,0 |
| ELT | Année 3 | S6 | AET306UE | Technique de l'ingénieur en électronique | 4 | AET3036E | Electronique programmable pour le traitement de données | | | 20,0 |
| ELT | Année 3 | S6 | AET306UE | Technique de l'ingénieur en électronique | 4 | AET3046E | Electronique numérique | | | 21,0 |
| ELT | Année 3 | S6 | AET306UE | Technique de l'ingénieur en électronique | 4 | --- | TOTAL UE | | | 100,0 |
| ELT | Année 3 | S6 | AET316UE | Apprentissage - S6 | 20 | --- | Apprentissage - S6 | | | 100,0 |
| ELT | Année 4 | S7 | ??? | Techniques et technologies pour les télécommunications | 7 | ??? | Communications numériques | | | 10,0 |
| ELT | Année 4 | S7 | ??? | Techniques et technologies pour les télécommunications | 7 | ??? | Technologies et composants microondes | | | 22,0 |
| ELT | Année 4 | S7 | ??? | Techniques et technologies pour les télécommunications | 7 | ??? | Propagation guidée et cavités | | | 15,0 |
| ELT | Année 4 | S7 | ??? | Techniques et technologies pour les télécommunications | 7 | ??? | Technologies et architectures des circuits actifs | | | 21,0 |
| ELT | Année 4 | S7 | ??? | Techniques et technologies pour les télécommunications | 7 | ??? | Antennes et propagation | | | 17,0 |
| ELT | Année 4 | S7 | ??? | Techniques et technologies pour les télécommunications | 7 | ??? | Réseaux | | | 15,0 |
| ELT | Année 4 | S7 | ??? | Techniques et technologies pour les télécommunications | 7 | --- | TOTAL UE | | | 100,0 |
| ELT | Année 4 | S7 | ??? | CAO, programmation et instrumentation | 5 | ??? | Intelligence Artificielle | | | 24,0 |
| ELT | Année 4 | S7 | ??? | CAO, programmation et instrumentation | 5 | ??? | Instrumentation scientifique | | | 32,0 |
| ELT | Année 4 | S7 | ??? | CAO, programmation et instrumentation | 5 | ??? | Simulations électromagnétiques | | | 16,0 |
| ELT | Année 4 | S7 | ??? | CAO, programmation et instrumentation | 5 | ??? | Méthodes et CAO des circuits hautes fréquences | | | 28,0 |
| ELT | Année 4 | S7 | ??? | CAO, programmation et instrumentation | 5 | --- | TOTAL UE | | | 100,0 |
| ELT | Année 4 | S7 | ??? | UE3 - TC S7 - PROJET | 1 | ??? | UE3 - TC S7 - PROJET | | | 100,0 |
| ELT | Année 4 | S7 | ??? | UE3 - TC S7 - PROJET | 1 | ??? | TOTAL UE | | | 100,0 |
| ELT | Année 4 | S7 | --- | TOTAL SPE S7 ECOLE sans projet | 12 | --- | --- | | | |
| ELT | Année 4 | S8 | ??? | Circuits et systèmes de télécommunications | 8 | ??? | Modulations et circuits analogiques | | | 28,0 |
| ELT | Année 4 | S8 | ??? | Circuits et systèmes de télécommunications | 8 | ??? | Circuits Intégrés HF 1 | | | 20,0 |
| ELT | Année 4 | S8 | ??? | Circuits et systèmes de télécommunications | 8 | ??? | Réseaux de télécommunication optiques | | | 13,0 |
| ELT | Année 4 | S8 | ??? | Circuits et systèmes de télécommunications | 8 | ??? | Systèmes de communications spatiales | | | 19,0 |
| ELT | Année 4 | S8 | ??? | Circuits et systèmes de télécommunications | 8 | ??? | Circuits numériques pour télécommunications (FPGA/DSP) | | | 20,0 |
| ELT | Année 4 | S8 | ??? | Circuits et systèmes de télécommunications | 8 | --- | TOTAL UE | | | 100,0 |
| ELT | Année 4 | S8 | ??? | UE2 - TC S8 - PROJET | 1 | ??? | UE2 - TC S8 - PROJET | | | 100,0 |
| ELT | Année 4 | S8 | ??? | UE2 - TC S8 - PROJET | 1 | ??? | UE2 - TC S8 - PROJET | | | 100,0 |
| ELT | Année 4 | S8 | ??? | UE2 - TC S8 - PROJET | 1 | --- | TOTAL UE | | | 100,0 |
| ELT | Année 4 | S8 | ??? | Apprentissage - S8 | 17 | --- | Apprentissage - S8 | | | 100,0 |