



M1 CHIMIE - BC

| Code     | Libellé   | CNU | ECTS | COEF | HCM | HTD | HTP | Porté | Session 1              |          |                |        |   |          |                |        | Session de rattrapage  |          |        |       |
|----------|---|-----|------|------|-----|-----|-----|-------|------------------------|----------|----------------|--------|---|----------|----------------|--------|------------------------|----------|--------|-------|
|          |   |     |      |      |     |     |     |       | RNE                    |          |                |        | RSE                                     |          |                |        | RNE/RSE                |          |        |       |
|          |   |     |      |      |     |     |     |       | quotité (%)            | modalité | nature         | durée  | quotité (%)                             | modalité | nature         | durée  | quotité (%)            | modalité | nature | durée |
| SAM7CHBC | SEM Semestre 7 chimie parcours BC                             |     | 30   | 30   |     |     |     | 0     |                        |          |                |        |   |          |                |        |                        |          |        |       |
| SAM7COC1 | UE Anglais professionnel                                      | 11  | 2    | 2    |     | 16  |     | N     |                        |          |                |        |   |          |                |        |                        |          |        |       |
| SAM7COC2 | UE Ouverture internationale 1                                 | 32  | 2    | 2    | 15  |     |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |                |        |   |          |                |        | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |        |       |
| SAM7COC6 | UE Méthodes séparatives                                       | 31  | 3    | 3    | 10  | 6   |     | 0     | 100%                   | CT       | écrit          | 2h     | 100%                                    | CT       | écrit          | 2h     | 100%                   | CT       | écrit  | 2h    |
| SAM7COC3 | UE Spectrométrie de masse                                     | 31  | 3    | 3    | 8   | 6   |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |                |        |   |          |                |        | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |        |       |
| SAM7COC4 | UE Résonance magnétique nucléaire                             | 31  | 3    | 3    | 10  | 8   |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |                |        |   |          |                |        | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |        |       |
| SAM7COC7 | UE Pratique des méthodes d'analyse instrumentale              | 31  | 3    | 3    |     |     | 32  | 0     | 100%                   | CC       |                |        | pas de RSE - présence obligatoire en TP |          | 100%           | CT     | oral/écrit/pratique    | 1h       |        |       |
| SAM7COC5 | UE Biochimie  | 64  | 2    | 2    | 10  | 8   |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |                |        |   |          |                |        | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |        |       |
| SAM7COC8 | PRJ Projet de recherche - étude bibliographique               | 81  | 2    | 2    |     |     |     | 0     | 100%                   | CT       | rapport + oral | 30 min | 100%                                    | CT       | rapport + oral | 30 min |                        |          |        |       |
| SAM7BC01 | UE Biologie et physiologie de la peau                         | 64  | 5    | 5    | 10  | 10  |     | 0     | 100%                   | CT       | écrit          | 2h     | 100%                                    | CT       | écrit          | 2h     | 100%                   | CT       | écrit  | 2h    |
| SAM7BC02 | UE Cosmétique naturelle                                       | 31  | 5    | 5    | 10  | 12  |     | 0     | 100%                   | CC       |                |        | 100%                                    | CT       | écrit          | 2h     | 100%                   | CT       | écrit  | 2h    |
| SAM8CHBC | SEM Semestre 8 chimie parcours BC                             |     | 30   | 30   |     |     |     | 0     |                        |          |                |        |   |          |                |        |                        |          |        |       |
| SAM8BLC2 | BLOC Théorique M1 BC  |     |      |      |     |     |     |       |                        |          |                |        |   |          |                |        |                        |          |        |       |
| SAM8COC1 | UE Anglais scientifique 1                                     | 11  | 2    | 2    |     | 16  |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |                |        |   |          |                |        | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |        |       |
| SAM8COC3 | UE Pratiques expérimentales liées à la recherche              | 31  | 2    | 2    |     |     | 28  | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |                |        |   |          |                |        | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |        |       |
| SAM8COC4 | UE Biochimie, biomédicaments et interactions ligand-récepteur | 64  | 2    | 2    | 10  | 6   |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |                |        |   |          |                |        | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |        |       |
| SAM8COC5 | UE Formulation-Vectorisation                                  | 32  | 2    | 2    | 10  | 6   |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |                |        |   |          |                |        | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |        |       |
| SAM8COC8 | UE Validation et qualification                                | 31  | 2    | 2    | 10  | 14  |     | 0     | 100%                   | CT       | écrit          | 2h     | 100%                                    | CT       | écrit          | 2h     | 100%                   | CT       | écrit  | 2h    |
| SAM8COC9 | UE Analyse de données 1                                       | 31  | 2    | 2    | 12  | 12  |     | 0     | 100%                   | CC       |                |        | pas de RSE - présence obligatoire en TP |          | 100%           | CT     | écrit                  | 2h       |        |       |
| SAM8BC01 | UE Bases de la formulation cosmétique                         | 32  | 4    | 4    | 6   | 6   | 16  | 0     | 100%                   | CC       |                |        | pas de RSE - présence obligatoire en TP |          | 100%           | CT     | écrit                  | 2h       |        |       |
| SAM8BC02 | UE Tests d'activité biologique                                | 64  | 4    | 4    | 6   | 6   | 24  | 0     | 100%                   | CC       |                |        | pas de RSE - présence obligatoire en TP |          | 100%           | CT     | écrit                  | 2h       |        |       |
| SAM8COC7 | UE Stage  | 80  | 10   | 10   |     |     |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |                |        |   |          |                |        | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |        |       |

M1 CHIMIE - COT

| Code     | Libellé  | CNU | ECTS | COEF | HCM | HTD | HTP | Porté | Session 1   |          |              |        |  |          |           |        | Session de rattrapage |          |          |        |
|----------|--|-----|------|------|-----|-----|-----|-------|-------------|----------|--------------|--------|--|----------|-----------|--------|-----------------------|----------|----------|--------|
|          |  |     |      |      |     |     |     |       | RNE         |          |              |        | RSE  |          |           |        | RNE/RSE               |          |          |        |
|          |  |     |      |      |     |     |     |       | quotité (%) | modalité | nature       | durée  | quotité (%)                                | modalité | nature    | durée  | quotité (%)           | modalité | nature   | durée  |
| SAM7CHOT | SEM Semestre 7 chimie parcours COT                             |     | 30   | 30   |     |     |     | 0     |             |          |              |        |  |          |           |        |                       |          |          |        |
| SAM7COC1 | UE Anglais professionnel                                       | 11  | 2    | 2    |     | 16  |     | 0     | 100%        | CC       |              |        | 100%                                       | CT       | écrit     | 1h30   | 100%                  | CT       | écrit    | 1h30   |
| SAM7COC2 | UE Ouverture internationale 1                                  | 32  | 2    | 2    | 15  |     |     | 0     | 100%        | CT       | écrit        | 1h30   | 100%                                       | CT       | écrit     | 1h30   | 100%                  | CT       | écrit    | 1h30   |
| SAM7COC3 | UE Spectrométrie de masse                                      | 31  | 3    | 3    | 8   | 6   |     | 0     | 100%        | CT       | écrit        | 1h30   | 100%                                       | CT       | écrit     | 1h30   | 100%                  | CT       | écrit    | 1h30   |
| SAM7COC4 | UE Résonance magnétique nucléaire                              | 31  | 3    | 3    | 10  | 8   |     | 0     | 100%        | CT       | écrit        | 2h     | 100%                                       | CT       | écrit     | 2h     | 100%                  | CT       | écrit    | 2h     |
| SAM7COC5 | UE Biochimie   | 64  | 2    | 2    | 10  | 8   |     | 0     | 100%        | CT       | écrit        | 2h     | 100%                                       | CT       | écrit     | 2h     | 100%                  | CT       | oral     | 20 min |
| SAM7COT1 | UE Modélisation moléculaire 1                                  | 32  | 5    | 5    | 8   | 14  |     | 0     | 100%        | CC       |              |        | 100%                                       | CT       | écrit     | 2h     | 100%                  | CT       | écrit    | 1h30   |
| SAM7COT2 | UE Synthèse et stratégies en chimie organique 1                | 32  | 6    | 6    | 20  | 24  |     | 0     | 100%        | CT       | écrit        | 2h     | 100%                                       | CT       | écrit     | 2h     | 100%                  | CT       | écrit    | 2h     |
| SAM7COT3 | UE Pratiques expérimentales avancées de chimie organique       | 32  | 4    | 4    |     |     | 32  | 0     | 100%        | CC       |              |        | pas de RSE - présence obligatoire en TP    |          |           |        | 100%                  | CT       | pratique | 2h     |
| SAM7COT4 | UE Pratique des méthodes d'analyse organique                   | 31  | 3    | 3    |     |     | 16  | 0     | 100%        | CC       |              |        | pas de RSE - présence obligatoire en TP    |          |           |        | 100%                  | CT       | pratique | 1h     |
| SAM8CHOT | SEM Semestre 8 chimie parcours COT                             |     | 30   | 30   |     |     |     | 0     |             |          |              |        |  |          |           |        |                       |          |          |        |
| SAM8BLC3 | BLOC THEORIQUE M1 COT  |     |      |      |     |     |     |       |             |          |              |        |  |          |           |        |                       |          |          |        |
| SAM8COC1 | UE Anglais scientifique 1                                      | 11  | 2    | 2    |     | 16  |     | 0     | 100%        | CC       |              |        | 100%                                       | CT       | écrit     | 1h30   | 100%                  | CT       | oral     | 30 min |
| SAM8COC2 | UE Ouverture internationale 2                                  | 32  | 2    | 2    | 15  |     |     | 0     | 100%        | CT       | écrit        | 1h30   | 100%                                       | CT       | écrit     | 1h     | 100%                  | CT       | écrit    | 1h     |
| SAM8COC3 | UE Pratiques expérimentales liées à la recherche               | 31  | 2    | 2    |     |     | 28  | 0     | 100%        | CT       | CR + oral    | 30 min | 100%                                       | CT       | CR + oral | 30 min | 100%                  | CT       | oral     | 30 min |
| SAM8COC4 | UE Biochimie, biomédicaments et interactions ligand-récepteur  | 64  | 2    | 2    | 10  | 6   |     | 0     | 100%        | CT       | écrit        | 2h     | 100%                                       | CT       | écrit     | 2h     | 100%                  | CT       | oral     | 20 min |
| SAM8COC5 | UE Formulation-Vectorisation                                   | 32  | 2    | 2    | 10  | 6   |     | 0     | 100%        | CT       | écrit        | 2h     | 100%                                       | CT       | écrit     | 2h     | 100%                  | CT       | écrit    | 2h     |
| SAM8COC6 | UE Matériaux organiques  | 33  | 2    | 2    | 8   | 8   |     | 0     | 100%        | CT       | écrit        | 1h30   | 100%                                       | CT       | écrit     | 1h30   | 100%                  | CT       | écrit    | 1h30   |
| SAM8COT1 | UE Modélisation moléculaire 2                                  | 32  | 2    | 2    | 8   | 12  |     | 0     | 100%        | CC       |              |        | 100%                                       | CT       | écrit     | 2h     | 100%                  | CT       | écrit    | 1h30   |
| SAM8COT2 | UE Chimie hétéroaromatique et nouvelles techniques de synthèse | 32  | 3    | 3    | 12  | 8   |     | 0     | 100%        | CT       | écrit        | 1h     | 100%                                       | CT       | écrit     | 1h     | 100%                  | CT       | écrit    | 1h     |
| SAM8COT3 | UE Hétéroéléments: stratégies de synthèse                      | 32  | 3    | 3    | 8   | 8   |     | 0     | 100%        | Mixte    | écrit + oral | 3h     | 100%                                       | CT       | écrit     | 2h     | 100%                  | CT       | écrit    | 2h     |
| SAM8COC7 | UE Stage   | 80  | 10   | 10   |     |     |     | 0     | 100%        | CC       |              |        | pas de RSE - présence obligatoire en stage |          |           |        |                       |          |          |        |

**M1 CHIMIE - D2TE**

| Code            | Libellé   | CNU | ECTS      | COEF      | HCM | HTD | HTP | Porté    | Session 1               |          |                  |       | Session de rattrapage   |                  |        |       |             |          |
|-----------------|---|-----|-----------|-----------|-----|-----|-----|----------|-------------------------|----------|------------------|-------|-------------------------|------------------|--------|-------|-------------|----------|
|                 |   |     |           |           |     |     |     |          | RNE                     |          | RSE              |       | RNE/RSE                 |                  |        |       |             |          |
|                 |   |     |           |           |     |     |     |          | quotité (%)             | modalité | nature           | durée | quotité (%)             | modalité         | nature | durée | quotité (%) | modalité |
| <b>SAM7D2TE</b> | <b>SEM Semestre 7 chimie parcours D2TE</b>            |     | <b>30</b> | <b>30</b> |     |     |     | <b>0</b> |                         |          |                  |       |                         |                  |        |       |             |          |
| SAM7COC1        | UE Anglais professionnel                              | 11  | 2         | 2         |     | 16  |     | N        | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |          |                  |       | VOIR M3 M1 CHIMIE COT   |                  |        |       |             |          |
| SAM7COC6        | UE Méthodes séparatives                               | 31  | 3         | 3         | 10  | 6   |     | N        | VOIR M3C M1 CHIMIE BC   |          |                  |       | VOIR M3 M1 CHIMIE BC    |                  |        |       |             |          |
| SAM7COC3        | UE Spectrométrie de masse                             | 31  | 3         | 3         | 8   | 6   |     | N        | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |          |                  |       | VOIR M3 M1 CHIMIE COT   |                  |        |       |             |          |
| SAM7COC9        | UE Matériaux  | 33  | 3         | 3         |     | 16  |     | N        | VOIR M3C M1 CHIMIE C2AQ |          |                  |       | VOIR M3 M1 CHIMIE C2AQ  |                  |        |       |             |          |
| OAM7RE02        | UE Prélèvement et traitement de l'échantillon         | 31  | 3         | 3         | 8   | 8   |     | N        | VOIR M3C M1 CHIMIE C2AQ |          |                  |       | VOIR M3 M1 CHIMIE C2AQ  |                  |        |       |             |          |
| OAM7RE03        | UE Pratique des méthodes d'analyses                   | 31  | 3         | 3         |     |     | 28  | N        | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |          |                  |       | VOIR M3 M1 CHIMIE COT   |                  |        |       |             |          |
| OAM7RE06        | UE Phénomènes de transport                            | 31  | 4         | 4         | 18  | 16  |     | N        | VOIR M3C M1 RE CPRE     |          |                  |       | VOIR M3C M1 RE CPRE     |                  |        |       |             |          |
| OAM7RE07        | UE Méthodes expérimentales appliquées à l'énergie     | 31  | 2         | 2         |     |     | 12  | N        |                         |          |                  |       |                         |                  |        |       |             |          |
| OAM7RE08        | UE Catalyse hétérogène                                | 31  | 4         | 4         | 12  | 12  | 8   | N        |                         |          |                  |       |                         |                  |        |       |             |          |
| <b>SAM7TEOP</b> | <b>CHOI Option Matériaux ou Energie</b>               |     |           | <b>3</b>  |     |     |     | <b>0</b> |                         |          |                  |       |                         |                  |        |       |             |          |
| SAM7COT1        | UE Modélisation moléculaire 1                         | 32  | 3         | 3         | 8   | 14  |     | 0        | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |          |                  |       | VOIR M3 M1 CHIMIE COT   |                  |        |       |             |          |
| OAM7RE09        | UE Introduction aux spectroscopies optiques           | 31  | 3         | 3         | 12  | 12  |     | N        | VOIR M3C M1 RE CPRE     |          |                  |       | VOIR M3C M1 RE CPRE     |                  |        |       |             |          |
| <b>SAM8D2TE</b> | <b>SEM Semestre 8 chimie parcours D2TE</b>            |     | <b>30</b> | <b>30</b> |     |     |     | <b>0</b> |                         |          |                  |       |                         |                  |        |       |             |          |
| <b>SAM8BLC4</b> | <b>BLOC THEORIQUE M1 D2TE</b>                         |     |           |           |     |     |     |          |                         |          |                  |       |                         |                  |        |       |             |          |
| SAM8COC1        | UE Anglais scientifique 1                             | 11  | 2         | 2         |     | 16  |     | N        | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |          |                  |       | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |                  |        |       |             |          |
| SAM8CO11        | UE Pratiques expérimentales liées à la recherche D2TE | 31  | 2         | 2         |     |     | 24  | 0        | 100%                    | CT       | CR + oral 30 min | 100%  | CT                      | CR + oral 30 min | 100%   | CT    | oral 30 min |          |
| SAM8COC9        | UE Analyse de données 1                               | 31  | 2         | 2         | 12  | 12  |     | N        | VOIR M3C M1 CHIMIE BC   |          |                  |       | VOIR M3C M1 CHIMIE BC   |                  |        |       |             |          |
| SAM8COC6        | UE Matériaux organiques                               | 33  | 3         | 3         | 8   | 8   |     | N        | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |          |                  |       | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |                  |        |       |             |          |
| SAM8CO10        | UE Electrochimie et analyses thermiques               | 33  | 3         | 3         | 12  | 12  |     | N        | VOIR M3C M1 CHIMIE C2AQ |          |                  |       | VOIR M3C M1 CHIMIE C2AQ |                  |        |       |             |          |
| OAM8RE04        | UE Energie et risques chimiques                       | 31  | 4         | 4         | 12  | 12  |     | N        | VOIR M3C M1 RE CPRE     |          |                  |       | VOIR M3C M1 RE CPRE     |                  |        |       |             |          |
| <b>SAM8TEOP</b> | <b>CHOI Option Matériaux ou Energie</b>               |     |           | <b>4</b>  |     |     |     | <b>0</b> |                         |          |                  |       |                         |                  |        |       |             |          |
| SAM8COC8        | UE Validation et qualification                        | 31  | 4         | 4         | 10  | 14  |     | N        | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |          |                  |       | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |                  |        |       |             |          |
| OAM8RE01        | UE Spectroscopies moléculaires et photochimie         | 31  | 4         | 4         | 12  | 10  |     | N        | VOIR M3C M1 RE CPRE     |          |                  |       | VOIR M3C M1 RE CPRE     |                  |        |       |             |          |
| SAM8COC7        | UE Stage  | 80  | 10        | 10        |     |     |     | N        | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |          |                  |       | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |                  |        |       |             |          |

**M2 CHIMIE - C2AQ - APPRENTISSAGE**

| Code     | Libellé  | CNU | ECTS | COEF | HCM | HTD        | HTP | Porté | Session 1               |          |                |        | Session de rattrapage                       |          |        |       |             |          |        |       |
|----------|--|-----|------|------|-----|------------|-----|-------|-------------------------|----------|----------------|--------|---|----------|--------|-------|-------------|----------|--------|-------|
|          |  |     |      |      |     |            |     |       | RNE                     |          | RSE            |        | RNE/RSE                                     |          |        |       |             |          |        |       |
|          |  |     |      |      |     |            |     |       | quotité (%)             | modalité | nature         | durée  | quotité (%)                                 | modalité | nature | durée | quotité (%) | modalité | nature | durée |
| SAM9AQAP | SEM Semestre 9 chimie parcours C2AQ apprentissage            |     | 30   | 30   |     |            |     | 0     |                         |          |                |        |   |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM9COC1 | UE Anglais scientifique 2                                    | 11  | 2    | 2    |     | 16         |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT  |          |                |        | VOIR M3C M2 CHIMIE COT                      |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM9COC4 | UE Méthodes séparatives avancées                             | 31  | 2    | 2    | 10  | 8          |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE BC   |          |                |        | VOIR M3C M2 CHIMIE BC                       |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM9COC2 | UE Spectrométrie de masse et couplages                       | 31  | 2    | 2    | 8   | 6          |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT  |          |                |        | VOIR M3C M2 CHIMIE COT                      |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM9COC3 | UE RMN appliquée aux produits de synthèse                    | 31  | 2    | 2    | 6   | 8          |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT  |          |                |        | VOIR M3C M2 CHIMIE COT                      |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM9COC5 | UE Eco-extraction et produits naturels                       | 31  | 4    | 4    | 18  | 8          | 24  | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE BC   |          |                |        | VOIR M3C M2 CHIMIE BC                       |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM9COC7 | UE Caractérisation des matériaux                             | 33  | 3    | 3    |     | 16         | 16  | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE C2AQ |          |                |        | VOIR M3C M2 CHIMIE C2AQ                     |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM9COC8 | UE Démarche qualité  | 31  | 3    | 3    | 18  | 18         |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE C2AQ |          |                |        | VOIR M3C M2 CHIMIE C2AQ                     |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM9COPR | UE Projets (connaissance de l'entreprise et entrepreneuriat) |     | 3    | 3    |     |            |     | 0     |                         |          |                |        |   |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM9COC9 | EC Méthodologie  | 31  |      |      |     | 30 x 1gpes |     | 0     | 100%                    | CT       | rapport        |        | pas de RSE - présence obligatoire en projet |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM9COC0 | PRJ Projet   | 81  |      |      |     |            |     | 0     | 100%                    | CT       | oral + mémoire | 30 min | pas de RSE - présence obligatoire en projet |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM9AQ01 | UE Chimie analytique et défis sociétaux                      | 31  | 3    | 3    | 10  | 10         |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE C2AQ |          |                |        | VOIR M3C M2 CHIMIE C2AQ                     |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM9AQ02 | UE Analyse pharmaceutique et clinique                        | 31  | 3    | 3    | 14  | 14         |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE C2AQ |          |                |        | VOIR M3C M2 CHIMIE C2AQ                     |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM9AQ03 | UE Analyse de données 2                                      | 31  | 3    | 3    | 12  | 12         |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE C2AQ |          |                |        | VOIR M3C M2 CHIMIE C2AQ                     |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM0AQAP | SEM Semestre 10 chimie parcours C2AQ apprentissage           |     | 30   | 30   |     |            |     | 0     |                         |          |                |        |   |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM0CHST | UE Stage   | 80  | 30   | 30   |     |            |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT  |          |                |        | VOIR M3C M2 CHIMIE COT                      |          |        |       |             |          |        |       |

M2 CHIMIE - C2AQ

| Code     | Libellé                                   | CNU | ECTS | COEF | HCM | HTD | HTP | Porté | Session 1              |          |        |        |   |          |        |        | Session de rattrapage  |          |        |        |
|----------|---|-----|------|------|-----|-----|-----|-------|------------------------|----------|--------|--------|---|----------|--------|--------|------------------------|----------|--------|--------|
|          |   |     |      |      |     |     |     |       | RNE                    |          |        |        | RSE                                     |          |        |        | RNE/RSE                |          |        |        |
|          |   |     |      |      |     |     |     |       | quotité (%)            | modalité | nature | durée  | quotité (%)                             | modalité | nature | durée  | quotité (%)            | modalité | nature | durée  |
| SAM9CHAQ | SEM Semestre 9 chimie parcours C2AQ       |     | 30   | 30   |     |     |     | 0     |                        |          |        |        |   |          |        |        |                        |          |        |        |
| SAM9COC1 | UE Anglais scientifique 2                 | 11  | 2    | 2    |     | 16  |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT |          |        |        |   |          |        |        | VOIR M3C M2 CHIMIE COT |          |        |        |
| SAM9COC4 | UE Méthodes séparatives avancées          | 31  | 2    | 2    | 10  | 8   |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE BC  |          |        |        |   |          |        |        | VOIR M3C M2 CHIMIE BC  |          |        |        |
| SAM9COC2 | UE Spectrométrie de masse et couplages    | 31  | 2    | 2    | 8   | 6   |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT |          |        |        |   |          |        |        | VOIR M3C M2 CHIMIE COT |          |        |        |
| SAM9COC3 | UE RMN appliquée aux produits de synthèse | 31  | 2    | 2    | 6   | 8   |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT |          |        |        |   |          |        |        | VOIR M3C M2 CHIMIE COT |          |        |        |
| SAM9COC5 | UE Eco-extraction et produits naturels    | 31  | 4    | 4    | 18  | 8   | 24  | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE BC  |          |        |        |   |          |        |        | VOIR M3C M2 CHIMIE BC  |          |        |        |
| SAM9COC7 | UE Caractérisation des matériaux          | 33  | 3    | 3    |     | 16  | 16  | 0     | 100%                   | CC       |        |        | pas de RSE - présence obligatoire en TP |          |        |        | 100%                   | CT       | écrit  | 4h     |
| SAM9COC8 | UE Démarche qualité                       | 31  | 3    | 3    | 18  | 18  |     | 0     | 100%                   | CC       |        |        | 100%                                    | CT       | écrit  | 2h     | 100%                   | CT       | écrit  | 2h     |
| SAM9COCI | PRJ Projet de recherche (étudiants FI/FC) | 81  | 3    | 3    |     |     |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT |          |        |        |   |          |        |        | VOIR M3C M2 CHIMIE COT |          |        |        |
| SAM9AQ01 | UE Chimie analytique et défis sociétaux   | 31  | 3    | 3    | 10  | 10  |     | 0     | 100%                   | CT       | oral   | 30 min | 100%                                    | CT       | oral   | 30 min | 100%                   | CT       | oral   | 30 min |
| SAM9AQ02 | UE Analyse pharmaceutique et clinique     | 31  | 3    | 3    | 14  | 14  |     | 0     | 100%                   | CT       | écrit  | 2h     | 100%                                    | CT       | écrit  | 2h     | 100%                   | CT       | écrit  | 2h     |
| SAM9AQ03 | UE Analyse de données 2                   | 31  | 3    | 3    | 12  | 12  |     | 0     | 100%                   | CC       |        |        | pas de RSE - présence obligatoire en TP |          |        |        | 100%                   | CT       | écrit  | 2h     |
| SAM0CHAQ | SEM Semestre 10 chimie parcours C2AQ      |     | 30   | 30   |     |     |     | 0     |                        |          |        |        |   |          |        |        |                        |          |        |        |
| SAM0CHST | UE Stage                                  | 80  | 30   | 30   |     |     |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT |          |        |        |   |          |        |        | VOIR M3C M2 CHIMIE COT |          |        |        |

**M2 CHIMIE - BC - APPRENTISSAGE**

| Code            | Libellé   | CNU | ECTS      | COEF      | HCM | HTD | HTP | Porté    | Session 1                   |          |        |       | Session de rattrapage       |          |        |       |             |          |
|-----------------|---|-----|-----------|-----------|-----|-----|-----|----------|-----------------------------|----------|--------|-------|-----------------------------|----------|--------|-------|-------------|----------|
|                 |   |     |           |           |     |     |     |          | RNE                         |          | RSE    |       | RNE/RSE                     |          |        |       |             |          |
|                 |   |     |           |           |     |     |     |          | quotité (%)                 | modalité | nature | durée | quotité (%)                 | modalité | nature | durée | quotité (%) | modalité |
| <b>SAM9BCAP</b> | <b>SEM Semestre 9 chimie parcours BC apprentissage</b>        |     | <b>30</b> | <b>30</b> |     |     |     | <b>0</b> |                             |          |        |       |                             |          |        |       |             |          |
| SAM9COC1        | UE Anglais scientifique 2                                     | 11  | 2         | 2         |     | 16  |     | N        | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       |             |          |
| SAM9COC4        | UE Méthodes séparatives avancées                              | 31  | 2         | 2         | 10  | 8   |     | N        | VOIR M3C M2 CHIMIE BC       |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE BC       |          |        |       |             |          |
| SAM9COC2        | UE Spectrométrie de masse et couplages                        | 31  | 2         | 2         | 8   | 6   |     | N        | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       |             |          |
| SAM9COC5        | UE Eco-extraction et produits naturels                        | 31  | 4         | 4         | 18  | 8   | 24  | N        | VOIR M3C M2 CHIMIE BC       |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE BC       |          |        |       |             |          |
| SAM9COC6        | UE ACV Ecoconception, matières premières et ressources finies | 33  | 2         | 2         | 8   | 10  |     | N        | VOIR M3C M2 CHIMIE BC       |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE BC       |          |        |       |             |          |
| SAM9COPR        | UE Projets (connaissance de l'entreprise et entrepreneuriat)  |     | 3         | 3         |     | 30  |     | N        |                             |          |        |       |                             |          |        |       |             |          |
| SAM9COC9        | EC Méthodologie   | 31  |           |           |     | 30  |     | N        | VOIR M3C M2 CHIMIE C2AQ APP |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE C2AQ APP |          |        |       |             |          |
| SAM9COC0        | PRJ Projet  | 81  |           |           |     |     | N   |          |                             |          |        |       |                             |          |        |       |             |          |
| SAM9BC02        | UE Modèles biologiques avancés                                | 64  | 3         | 3         | 8   | 8   |     | N        | VOIR M3C M2 CHIMIE BC       |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE BC       |          |        |       |             |          |
| SAM9BC03        | UE Formulation cosmétique                                     | 32  | 4         | 4         | 14  | 12  | 16  | N        |                             |          |        |       |                             |          |        |       |             |          |
| SAM9BC04        | UE RMN des produits naturels                                  | 31  | 2         | 2         | 6   | 8   |     | N        |                             |          |        |       |                             |          |        |       |             |          |
| SAM9BC05        | UE Réglementation cosmétique                                  | 64  | 3         | 3         | 14  | 16  |     | N        |                             |          |        |       |                             |          |        |       |             |          |
| SAM9BC06        | UE Sélection de la matière végétale                           | 64  | 3         | 3         | 10  | 14  |     | N        |                             |          |        |       |                             |          |        |       |             |          |
| <b>SAM0BCAP</b> | <b>SEM Semestre 10 chimie parcours BC apprentissage</b>       |     | <b>30</b> | <b>30</b> |     |     |     | <b>0</b> |                             |          |        |       |                             |          |        |       |             |          |
| SAM0CHST        | UE Stage  | 80  | 30        | 30        |     |     |     | N        | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       |             |          |

M2 CHIMIE - BC

| Code     | Libellé   | CNU | ECTS | COEF | HCM | HTD | HTP | Porté | Session 1              |          |        |       | Session de rattrapage                   |          |        |       |             |          |        |       |
|----------|---|-----|------|------|-----|-----|-----|-------|------------------------|----------|--------|-------|---|----------|--------|-------|-------------|----------|--------|-------|
|          |   |     |      |      |     |     |     |       | RNE                    |          | RSE    |       | RNE/RSE                                 |          |        |       |             |          |        |       |
|          |   |     |      |      |     |     |     |       | quotité (%)            | modalité | nature | durée | quotité (%)                             | modalité | nature | durée | quotité (%) | modalité | nature | durée |
| SAM9CHBC | SEM Semestre 9 chimie parcours BC                             |     | 30   | 30   |     |     |     | 0     |                        |          |        |       |   |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM9COC1 | UE Anglais scientifique 2                                     | 11  | 2    | 2    |     | 16  |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT                  |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM9COC4 | UE Méthodes séparatives avancées                              | 31  | 2    | 2    | 10  | 8   |     | 0     | 100%                   | CT       | écrit  | 2h    | 100%                                    | CT       | écrit  | 2h    | 100%        | CT       | écrit  | 1h    |
| SAM9COC2 | UE Spectrométrie de masse et couplages                        | 31  | 2    | 2    | 8   | 6   |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT                  |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM9COC5 | UE Eco-extraction et produits naturels                        | 31  | 4    | 4    | 18  | 8   | 24  | 0     | 100%                   | CC       |        |       | pas de RSE - présence obligatoire en TP |          | 100%   | CT    | écrit       | 4h       |        |       |
| SAM9COC6 | UE ACV Ecoconception, matières premières et ressources finies | 33  | 2    | 2    | 8   | 10  |     | 0     | 100%                   | CC       |        |       | pas de RSE - présence obligatoire en TP |          | 100%   | CT    | écrit       | 2h       |        |       |
| SAM9COCI | PRJ Projet de recherche (étudiants FI/FC)                     | 81  | 3    | 3    |     |     |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT                  |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM9BC02 | UE Modèles biologiques avancés                                | 64  | 3    | 3    | 8   | 8   |     | 0     | 100%                   | CT       | écrit  | 2h    | 100%                                    | CT       | écrit  | 2h    | 100%        | CT       | écrit  | 2h    |
| SAM9BC03 | UE Formulation cosmétique                                     | 32  | 4    | 4    | 14  | 12  | 16  | 0     | 100%                   | CC       |        |       | pas de RSE - présence obligatoire en TP |          | 100%   | CT    | écrit       | 2h       |        |       |
| SAM9BC04 | UE RMN des produits naturels                                  | 31  | 2    | 2    | 6   | 8   |     | 0     | 100%                   | CT       | écrit  | 2h    | 100%                                    | CT       | écrit  | 2h    | 100%        | CT       | écrit  | 2h    |
| SAM9BC05 | UE Réglementation cosmétique                                  | 64  | 3    | 3    | 14  | 16  |     | 0     | 100%                   | CT       | écrit  | 2h    | 100%                                    | CT       | écrit  | 2h    | 100%        | CT       | écrit  | 2h    |
| SAM9BC06 | UE Sélection de la matière végétale                           | 64  | 3    | 3    | 10  | 14  |     | 0     | 100%                   | CT       | écrit  | 2h    | 100%                                    | CT       | écrit  | 2h    | 100%        | CT       | écrit  | 2h    |
| SAM0CHBC | SEM Semestre 10 chimie parcours BC                            |     | 30   | 30   |     |     |     | 0     |                        |          |        |       |   |          |        |       |             |          |        |       |
| SAM0CHST | UE Stage  | 80  | 30   | 30   |     |     |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT                  |          |        |       |             |          |        |       |

**M2 CHIMIE - COT - APPRENTISSAGE**

| Code        | Libellé  | CNU    | ECTS  | COEF        | HCM      | HTD    | Porté | 1,5 1                       |          |        |       |                             |  |         |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--------|-------|-------------|----------|--------|-------|-----------------------------|----------|--------|-------|-----------------------------|--|---------|--|--|--|--|--|
|             |  |        |       |             |          |        |       | Session 1                   |          |        |       | Session de rattrapage       |  |         |  |  |  |  |  |
|             |  |        |       |             |          |        |       | RNE                         |          | RSE    |       | RNE/RSE                     |  | RNE/RSE |  |  |  |  |  |
| quotité (%) | modalité   | nature | durée | quotité (%) | modalité | nature | durée | quotité (%)                 | modalité | nature | durée |                             |  |         |  |  |  |  |  |
| SAM90TAP    | SEM Semestre 9 chimie parcours COT apprentissage             |        | 30    | 30          |          |        | 0     |                             |          |        |       |                             |  |         |  |  |  |  |  |
| SAM9COC1    | UE Anglais scientifique 2                                    | 11     | 2     | 2           |          | 16     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |  |         |  |  |  |  |  |
| SAM9COC2    | UE Spectrométrie de masse et couplages                       | 31     | 2     | 2           | 8        | 6      | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |  |         |  |  |  |  |  |
| SAM9COC3    | UE RMN appliquée aux produits de synthèse                    | 31     | 2     | 2           | 6        | 8      | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |  |         |  |  |  |  |  |
| SAM9COPR    | UE Projets (connaissance de l'entreprise et entrepreneuriat) |        | 3     | 3           |          |        | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |  |         |  |  |  |  |  |
| SAM9COC9    | EC Méthodologie  | 31     |       |             |          | 30     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE C2AQ APP |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE C2AQ APP |  |         |  |  |  |  |  |
| SAM9COC0    | PRJ Projet   | 81     |       |             |          |        | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE C2AQ APP |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE C2AQ APP |  |         |  |  |  |  |  |
| SAM9COT1    | UE Chimie médicinale et drug design                          | 32     | 4     | 4           | 24       | 24     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |  |         |  |  |  |  |  |
| SAM9COT2    | UE Synthèse organométallique avancée                         | 32     | 3     | 3           | 12       | 12     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |  |         |  |  |  |  |  |
| SAM9COT3    | UE Chimie avancée des hétérocycles                           | 32     | 2     | 2           | 12       | 12     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |  |         |  |  |  |  |  |
| SAM9COT4    | UE Glycochimie   | 32     | 2     | 2           | 8        | 10     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |  |         |  |  |  |  |  |
| SAM9COT5    | UE Amino-acides et peptides : méthodologies                  | 32     | 2     | 2           | 8        | 10     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |  |         |  |  |  |  |  |
| SAM9COT6    | UE Nucléos(t)ides : applications avancées de synthèse        | 32     | 2     | 2           | 6        | 8      | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |  |         |  |  |  |  |  |
| SAM9COT7    | UE Rétrosynthèse   | 32     | 3     | 3           | 4        | 14     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |  |         |  |  |  |  |  |
| SAM9COT8    | UE Catalyse et synthèse asymétrique                          | 32     | 3     | 3           | 14       | 16     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |  |         |  |  |  |  |  |
| SAM00TAP    | SEM Semestre 10 chimie parcours COT apprentissage            |        | 30    | 30          |          |        | 0     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |  |         |  |  |  |  |  |
| SAM0CHST    | UE Stage   | 80     | 30    | 30          |          |        | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT      |  |         |  |  |  |  |  |

**M2 CHIMIE - COT**

| Code     | Libellé   | CNU | ECTS | COEF | HCM | HTD | Porté | Session 1   |          |        |       |   |          | Session de rattrapage |       |             |          |        |        |
|----------|---|-----|------|------|-----|-----|-------|-------------|----------|--------|-------|---|----------|-----------------------|-------|-------------|----------|--------|--------|
|          |   |     |      |      |     |     |       | RNE         |          |        |       | RSE   |          |                       |       | RNE/RSE     |          |        |        |
|          |   |     |      |      |     |     |       | quotité (%) | modalité | nature | durée | quotité (%)                                 | modalité | nature                | durée | quotité (%) | modalité | nature | durée  |
| SAM9CHOT | SEM Semestre 9 chimie parcours COT                    |     | 30   | 30   |     |     | 0     |             |          |        |       |   |          |                       |       |             |          |        |        |
| SAM9COC1 | UE Anglais scientifique 2                             | 11  | 2    | 2    |     | 16  | 0     | 100%        | CC       |        |       | 100%  | CT       | écrit                 | 1h30  | 100%        | CT       | oral   | 30 min |
| SAM9COC2 | UE Spectrométrie de masse et couplages                | 31  | 2    | 2    | 8   | 6   | 0     | 100%        | CT       | écrit  | 2h    | 100%  | CT       | écrit                 | 2h    | 100%        | CT       | écrit  | 2h     |
| SAM9COC3 | UE RMN appliquée aux produits de synthèse             | 31  | 2    | 2    | 6   | 8   | 0     | 100%        | CT       | écrit  | 2h    | 100%  | CT       | écrit                 | 2h    | 100%        | CT       | écrit  | 2h     |
| SAM9COCI | PRJ Projet de recherche (étudiants FI/FC)             | 81  | 3    | 3    |     |     | 0     | 100%        | CC       |        |       | pas de RSE - présence obligatoire en projet |          |                       |       |             |          |        |        |
| SAM9COT1 | UE Chimie médicinale et drug design                   | 32  | 4    | 4    | 24  | 24  | 0     | 100%        | CC       |        |       | 100%  | CT       | écrit                 | 2h    | 100%        | CT       | écrit  | 2h     |
| SAM9COT2 | UE Synthèse organométallique avancée                  | 32  | 3    | 3    | 12  | 12  | 0     | 100%        | CT       | écrit  | 2h    | 100%  | CT       | écrit                 | 2h    | 100%        | CT       | écrit  | 2h     |
| SAM9COT3 | UE Chimie avancée des hétérocycles                    | 32  | 2    | 2    | 12  | 12  | 0     | 100%        | CT       | écrit  | 2h    | 100%  | CT       | écrit                 | 2h    | 100%        | CT       | écrit  | 2h     |
| SAM9COT4 | UE Glycochimie  | 32  | 2    | 2    | 8   | 10  | 0     | 100%        | CT       | écrit  | 1h    | 100%  | CT       | écrit                 | 1h    | 100%        | CT       | écrit  | 1h     |
| SAM9COT5 | UE Amino-acides et peptides : méthodologies           | 32  | 2    | 2    | 8   | 10  | 0     | 100%        | CT       | écrit  | 2h    | 100%  | CT       | écrit                 | 2h    | 100%        | CT       | écrit  | 2h     |
| SAM9COT6 | UE Nucléos(t)ides : applications avancées de synthèse | 32  | 2    | 2    | 6   | 8   | 0     | 100%        | CT       | écrit  | 2h    | 100%  | CT       | écrit                 | 2h    | 100%        | CT       | écrit  | 2h     |
| SAM9COT7 | UE Rétrosynthèse                                      | 32  | 3    | 3    | 4   | 14  | 0     | 100%        | CT       | écrit  | 2h    | 100%  | CT       | écrit                 | 2h    | 100%        | CT       | écrit  | 2h     |
| SAM9COT8 | UE Catalyse et synthèse asymétrique                   | 32  | 3    | 3    | 14  | 16  | 0     | 100%        | CC       |        |       | 100%  | CT       | écrit                 | 2h    | 100%        | CT       | écrit  | 2h     |
| SAM0CHOT | SEM Semestre 10 chimie parcours COT                   |     | 30   | 30   |     |     | 0     |             |          |        |       |   |          |                       |       |             |          |        |        |
| SAM0CHST | UE Stage  | 80  | 30   | 30   |     |     | 0     | 100%        | CC       |        |       | pas de RSE - présence obligatoire en stage  |          |                       |       |             |          |        |        |