

## M1 CHIMIE BIOACTIFS ET COSMETIQUE (BC) Parcours Excellence Minerve GPEx

| Libellé                                          | 2026-2027 |      |      |     |     |     |       | Session 1              |          |                                            |       |                                         |          |        |       | Session de rattrapage  |          |                         |       |
|--------------------------------------------------|-----------|------|------|-----|-----|-----|-------|------------------------|----------|--------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|----------|--------|-------|------------------------|----------|-------------------------|-------|
|                                                  | CNU       | ECTS | COEF | HCM | HTD | HTP | Porté | RNE                    |          |                                            |       | RSE                                     |          |        |       | RNE/RSE                |          |                         |       |
|                                                  |           |      |      |     |     |     |       | quotité (%)            | modalité | nature                                     | durée | quotité (%)                             | modalité | nature | durée | quotité (%)            | modalité | nature                  | durée |
| SEM Semestre 7 chimie parcours BC MINERVE        |           | 30   | 30   |     |     |     | O     |                        |          |                                            |       |                                         |          |        |       |                        |          |                         |       |
| UE Anglais professionnel                         | 11        | 2    | 2    |     | 16  |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |                                            |       |                                         |          |        |       | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |                         |       |
| UE Méthodes séparatives                          | 31        | 3    | 3    | 10  | 6   |     | O     | 100%                   | CT       | écrit                                      | 2h    | 100%                                    | CT       | écrit  | 2h    | 100%                   | CT       | écrit                   | 2h    |
| UE Spectrométrie de masse                        | 31        | 3    | 3    | 8   | 6   |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |                                            |       |                                         |          |        |       | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |                         |       |
| UE Résonance magnétique nucléaire                | 31        | 3    | 3    | 10  | 8   |     | N     |                        |          |                                            |       |                                         |          |        |       |                        |          |                         |       |
| UE Pratique des méthodes d'analyse instrumentale | 31        | 3    | 3    |     |     | 32  | O     | 100%                   | CC       |                                            |       | pas de RSE - présence obligatoire en TP |          |        |       | 100%                   | CT       | oral/écrit/<br>pratique | 1h    |
| UE Biologie et physiologie de la peau            | 64        | 4    | 4    | 10  | 10  |     | O     | 100%                   | CT       | écrit                                      | 2h    | 100%                                    | CT       | écrit  | 2h    | 100%                   | CT       | écrit                   | 2h    |
| UE Cosmétique naturelle                          | 31        | 4    | 4    | 10  | 12  |     | O     | 100%                   | CC       |                                            |       | 100%                                    | CT       | écrit  | 2h    | 100%                   | CT       | écrit                   | 2h    |
| PRJ Projet de recherche collaboratif             | 81        | 2    | 2    |     |     |     | N     | 100%                   | CT       | Evaluation Tuteur<br>Rapport et Soutenance | 30min | PAS DE RSE                              |          |        |       | PAS DE RATTRAPAGE      |          |                         |       |
| BLOC UES MINERVE                                 |           |      |      |     |     |     |       |                        |          |                                            |       |                                         |          |        |       |                        |          |                         |       |
| UE UMM 1                                         |           | 3    | 3    |     |     |     | N     | Voir Catalogue Minerve |          |                                            |       |                                         |          |        |       |                        |          |                         |       |
| UE UMM 2                                         |           | 3    | 3    |     |     |     | N     |                        |          |                                            |       |                                         |          |        |       |                        |          |                         |       |
| SEM Semestre 8 chimie parcours BC MINERVE        |           | 30   | 30   |     |     |     | O     |                        |          |                                            |       |                                         |          |        |       |                        |          |                         |       |
| BLOC Théorique M1 BC MINERVE                     |           |      |      |     |     |     |       |                        |          |                                            |       |                                         |          |        |       |                        |          |                         |       |
| UE Anglais scientifique 1                        | 11        | 2    | 2    |     | 16  |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |                                            |       |                                         |          |        |       | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |                         |       |
| UE Validation et qualification                   | 31        | 2    | 2    | 10  | 14  |     | O     | 100%                   | CT       | écrit                                      | 2h    | 100%                                    | CT       | écrit  | 2h    | 100%                   | CT       | écrit                   | 2h    |
| UE Analyse de données 1                          | 31        | 2    | 2    | 12  | 12  |     | O     | 100%                   | CC       |                                            |       | pas de RSE - présence obligatoire en TP |          |        |       | 100%                   | CT       | écrit                   | 2h    |
| UE Bases de la formulation cosmétique            | 32        | 3    | 3    | 6   | 6   | 16  | O     | 100%                   | CC       |                                            |       | pas de RSE - présence obligatoire en TP |          |        |       | 100%                   | CT       | écrit                   | 2h    |
| UE Tests d'activité biologique                   | 64        | 3    | 3    | 6   | 6   | 24  | O     | 100%                   | CC       |                                            |       | pas de RSE - présence obligatoire en TP |          |        |       | 100%                   | CT       | écrit                   | 2h    |
| PRJ Projet de recherche collaboratif             | 81        | 2    | 2    |     |     |     | N     | 100%                   | CT       | Evaluation Tuteur<br>Rapport et Soutenance | 30min | PAS DE RSE                              |          |        |       | PAS DE RATTRAPAGE      |          |                         |       |
| BLOC UES MINERVE                                 |           |      |      |     |     |     |       |                        |          |                                            |       |                                         |          |        |       |                        |          |                         |       |
| UE UMM 3                                         |           | 3    | 3    |     |     |     | N     | Voir Catalogue Minerve |          |                                            |       |                                         |          |        |       |                        |          |                         |       |
| UE UMM 4                                         |           | 3    | 3    |     |     |     | N     |                        |          |                                            |       |                                         |          |        |       |                        |          |                         |       |
| UE Stage d'immersion recherche MINERVE           | 80        | 10   | 10   |     |     |     | N     | 100%                   | CT       | Evaluation Tuteur<br>Rapport et Soutenance | 30min | PAS DE RSE                              |          |        |       | PAS DE RATTRAPAGE      |          |                         |       |

## M1 CHIMIE - CHIMIE ANALYTIQUE ET ASSURANCE QUALITE (C2AQ) Parcours Excellence Minerve GPEx

| Libellé                                          | 2026-2027 |      |      |     |     |     |       | Session 1              |          |        |       |             |          |        |       | Session de rattrapage  |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
|--------------------------------------------------|-----------|------|------|-----|-----|-----|-------|------------------------|----------|--------|-------|-------------|----------|--------|-------|------------------------|--------------------------------------------|--------|------------|----|-------|-------------------|------|----|-------|------|
|                                                  | CNU       | ECTS | COEF | HCM | HTD | HTP | Porté | RNE                    |          |        |       | RSE         |          |        |       | RNE/RSE                |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
|                                                  |           |      |      |     |     |     |       | quotité (%)            | modalité | nature | durée | quotité (%) | modalité | nature | durée | quotité (%)            | modalité                                   | nature | durée      |    |       |                   |      |    |       |      |
| SEM Semestre 7 chimie parcours C2AQ MINERVE      |           | 30   | 30   |     |     |     |       |                        |          |        |       |             |          |        |       |                        |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
| UE Anglais professionnel                         | 11        | 2    | 2    |     | 16  |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |        |       |             |          |        |       | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
| UE Ouverture internationale 1                    | 32        | 2    | 2    | 15  |     |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE BC  |          |        |       |             |          |        |       | VOIR M3C M1 CHIMIE BC  |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
| UE Méthodes séparatives                          | 31        | 3    | 3    | 10  | 6   |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |        |       |             |          |        |       | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
| UE Spectrométrie de masse                        | 31        | 3    | 3    | 8   | 6   |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE BC  |          |        |       |             |          |        |       | VOIR M3C M1 CHIMIE BC  |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
| UE Résonance magnétique nucléaire                | 31        | 3    | 3    | 10  | 8   |     | N     | 100%                   |          |        |       |             |          |        |       | CT                     | écrit                                      | 1h30   | 100        | CT | écrit | 1h30              | 100% | CT | écrit | 1h30 |
| UE Pratique des méthodes d'analyse instrumentale | 31        | 3    | 3    |     |     | 32  | N     | 100%                   |          |        |       |             |          |        |       | CT                     | écrit                                      | 1h30   | 100%       | CT | écrit | 1h30              | 100% | CT | écrit | 1h30 |
| UE Prélèvement et traitement de l'échantillon    | 31        | 3    | 3    | 8   | 8   |     | N     | 100%                   |          |        |       |             |          |        |       | CT                     | Evaluation Tuteur<br>Rapport et Soutenance | 30min  | PAS DE RSE |    |       | PAS DE RATTRAPAGE |      |    |       |      |
| UE Analyse dans le vivant, spéciation            | 31        | 3    | 3    | 8   | 8   |     | O     |                        |          |        |       |             |          |        |       |                        |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
| PRJ Projet de recherche collaboratif             | 81        | 2    | 2    |     |     |     | N     |                        |          |        |       |             |          |        |       |                        |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
| BLOC UES MINERVE                                 |           |      |      |     |     |     |       |                        |          |        |       |             |          |        |       |                        |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
| UE UMM 1                                         |           | 3    | 3    |     |     |     | N     | Voir Catalogue Minerve |          |        |       |             |          |        |       |                        |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
| UE UMM 2                                         |           | 3    | 3    |     |     |     | N     |                        |          |        |       |             |          |        |       |                        |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
| SEM Semestre 8 chimie parcours C2AQ MINERVE      |           | 30   | 30   |     |     |     |       |                        |          |        |       |             |          |        |       |                        |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
| BLOC Théorique M1 C2AQ MINERVE                   |           |      |      |     |     |     |       |                        |          |        |       |             |          |        |       |                        |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
| UE Anglais scientifique 1                        | 11        | 2    | 2    |     | 16  |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |          |        |       |             |          |        |       | VOIR M3C M1 CHIMIE COT |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
| UE Ouverture internationale 2                    | 32        | 2    | 2    | 15  |     |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE BC  |          |        |       |             |          |        |       | VOIR M3C M1 CHIMIE BC  |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
| UE Validation et qualification                   | 31        | 2    | 2    | 10  | 14  |     | N     | 100%                   |          |        |       |             |          |        |       | CC                     |                                            |        | 100%       | CT | écrit | 2h                | 100% | CT | écrit | 2h   |
| UE Analyse de données 1                          | 31        | 2    | 2    | 12  | 12  |     | N     | 100%                   |          |        |       |             |          |        |       | CC                     |                                            |        | 100%       | CT | écrit | 2h                | 100% | CT | écrit | 2h   |
| UE Electrochimie et analyses thermiques          | 33        | 2    | 2    | 12  | 12  |     | O     | 100%                   |          |        |       |             |          |        |       | CT                     | Evaluation Tuteur<br>Rapport et Soutenance | 30min  | PAS DE RSE |    |       | PAS DE RATTRAPAGE |      |    |       |      |
| UE Instrumentation analytique et applications    | 31        | 2    | 2    | 12  | 10  |     | O     |                        |          |        |       |             |          |        |       |                        |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
| PRJ Projet de recherche collaboratif             | 81        | 2    | 2    |     |     |     | N     |                        |          |        |       |             |          |        |       |                        |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
| BLOC UES MINERVE                                 |           |      |      |     |     |     |       |                        |          |        |       |             |          |        |       |                        |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
| UE UMM 3                                         |           | 3    | 3    |     |     |     | N     | Voir Catalogue Minerve |          |        |       |             |          |        |       |                        |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
| UE UMM 4                                         |           | 3    | 3    |     |     |     | N     |                        |          |        |       |             |          |        |       |                        |                                            |        |            |    |       |                   |      |    |       |      |
| UE Stage d'immersion recherche MINERVE           | 80        | 10   | 10   |     |     |     | N     | 100%                   |          |        |       |             |          |        |       | CT                     | Evaluation Tuteur<br>Rapport et Soutenance | 30min  | PAS DE RSE |    |       | PAS DE RATTRAPAGE |      |    |       |      |

## M1 CHIMIE - CHIMIE ORGANIQUE THERAPEUTIQUE (COT ) Parcours Excellence Minerve GPEx

| Libellé                                                        | 2026-2027 |      |      |     |     |     |       | Session 1              |          |                                               |       |                                         |          |        |       | Session de rattrapage |          |          |        |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------|-----------|------|------|-----|-----|-----|-------|------------------------|----------|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------------|----------|----------|--------|--|--|--|--|
|                                                                |           |      |      |     |     |     |       | RNE                    |          |                                               |       | RSE                                     |          |        |       | RNE/RSE               |          |          |        |  |  |  |  |
|                                                                | CNU       | ECTS | COEF | HCM | HTD | HTP | Porté | quotité (%)            | modalité | nature                                        | durée | quotité (%)                             | modalité | nature | durée | quotité (%)           | modalité | nature   | durée  |  |  |  |  |
| SEM Semestre 7 chimie parcours COT                             |           | 30   | 30   |     |     |     | 0     |                        |          |                                               |       |                                         |          |        |       |                       |          |          |        |  |  |  |  |
| UE Anglais professionnel                                       | 11        | 2    | 2    |     | 16  |     | O     | 100%                   | CC       |                                               |       | 100%                                    | CT       | écrit  | 1h30  | 100%                  | CT       | écrit    | 1h30   |  |  |  |  |
| UE Spectrométrie de masse                                      | 31        | 3    | 3    | 8   | 6   |     | O     | 100%                   | CT       | écrit                                         | 1h30  | 100%                                    | CT       | écrit  | 1h30  | 100%                  | CT       | écrit    | 1h30   |  |  |  |  |
| UE Résonance magnétique nucléaire                              | 31        | 3    | 3    | 10  | 8   |     | O     | 100%                   | CC       |                                               |       | 100%                                    | CT       | écrit  | 2h    | 100%                  | CT       | écrit    | 2h     |  |  |  |  |
| UE Modélisation moléculaire 1                                  | 32        | 4    | 4    | 8   | 14  |     | O     | 100%                   | CC       |                                               |       | 100%                                    | CT       | écrit  | 2h    | 100%                  | CT       | écrit    | 1h30   |  |  |  |  |
| UE Synthèse et stratégies en chimie organique 1                | 32        | 6    | 6    | 20  | 24  |     | O     | 100%                   | CT       | écrit                                         | 2h    | 100%                                    | CT       | écrit  | 2h    | 100%                  | CT       | écrit    | 2h     |  |  |  |  |
| UE Pratiques expérimentales avancées de chimie organique       | 32        | 4    | 4    |     |     | 32  | O     | 100%                   | CC       |                                               |       | pas de RSE - présence obligatoire en TP |          |        |       | 100%                  | CT       | pratique | 2h     |  |  |  |  |
| PRJ Projet de recherche collaboratif                           | 81        | 2    | 2    |     |     |     | N     | 100%                   | CT       | Evaluation Tuteur<br>Rapport et<br>Soutenance | 30min | PAS DE RSE                              |          |        |       | PAS DE RATTRAPAGE     |          |          |        |  |  |  |  |
| BLOC UES MINERVE                                               |           |      |      |     |     |     |       |                        |          |                                               |       |                                         |          |        |       |                       |          |          |        |  |  |  |  |
| UE UMM 1                                                       |           | 3    | 3    |     |     |     | N     | Voir Catalogue Minerve |          |                                               |       |                                         |          |        |       |                       |          |          |        |  |  |  |  |
| UE UMM 2                                                       |           | 3    | 3    |     |     |     | N     |                        |          |                                               |       |                                         |          |        |       |                       |          |          |        |  |  |  |  |
| SEM Semestre 8 chimie parcours COT                             |           | 30   | 30   |     |     |     | 0     |                        |          |                                               |       |                                         |          |        |       |                       |          |          |        |  |  |  |  |
| BLOC THEORIQUE M1 COT MINERVE                                  |           |      |      |     |     |     |       |                        |          |                                               |       |                                         |          |        |       |                       |          |          |        |  |  |  |  |
| UE Anglais scientifique 1                                      | 11        | 2    | 2    |     | 16  |     | O     | 100%                   | CC       |                                               |       | 100%                                    | CT       | écrit  | 1h30  | 100%                  | CT       | oral     | 30 min |  |  |  |  |
| UE Pratiques expérimentales liées à la recherche               | 31        | 2    | 2    |     |     | 28  | O     | 100%                   | CC       |                                               |       | pas de RSE - présence obligatoire en TP |          |        |       | 100%                  | CT       | oral     | 30 min |  |  |  |  |
| UE Matériaux organiques                                        | 33        | 2    | 2    | 8   | 8   |     | O     | 100%                   | CT       | écrit                                         | 1h30  | 100%                                    | CT       | écrit  | 1h30  | 100%                  | CT       | écrit    | 1h30   |  |  |  |  |
| UE Modélisation moléculaire 2                                  | 32        | 2    | 2    | 8   | 12  |     | O     | 100%                   | CC       |                                               |       | 100%                                    | CT       | écrit  | 2h    | 100%                  | CT       | écrit    | 1h30   |  |  |  |  |
| UE Chimie hétéroaromatique et nouvelles techniques de synthèse | 32        | 2    | 2    | 12  | 8   |     | O     | 100%                   | CT       | écrit                                         | 1h    | 100%                                    | CT       | écrit  | 1h    | 100%                  | CT       | écrit    | 1h     |  |  |  |  |
| UE Hétéroéléments: stratégies de synthèse                      | 32        | 2    | 2    | 8   | 8   |     | O     | 100%                   | CC       |                                               |       | 100%                                    | CT       | écrit  | 2h    | 100%                  | CT       | écrit    | 2h     |  |  |  |  |
| PRJ Projet de recherche collaboratif                           | 81        | 2    | 2    |     |     |     | N     | 100%                   | CT       | Evaluation Tuteur<br>Rapport et<br>Soutenance | 30min | PAS DE RSE                              |          |        |       | PAS DE RATTRAPAGE     |          |          |        |  |  |  |  |
| BLOC UES MINERVE                                               |           |      |      |     |     |     |       |                        |          |                                               |       |                                         |          |        |       |                       |          |          |        |  |  |  |  |
| UE UMM 3                                                       |           | 3    | 3    |     |     |     | N     | Voir Catalogue Minerve |          |                                               |       |                                         |          |        |       |                       |          |          |        |  |  |  |  |
| UE UMM 4                                                       |           | 3    | 3    |     |     |     | N     |                        |          |                                               |       |                                         |          |        |       |                       |          |          |        |  |  |  |  |
| UE Stage d'immersion recherche MINERVE                         | 80        | 10   | 10   |     |     |     | N     | 100%                   | CT       | Evaluation Tuteur<br>Rapport et<br>Soutenance | 30min | PAS DE RSE                              |          |        |       | PAS DE RATTRAPAGE     |          |          |        |  |  |  |  |

|                                                  | 2026-2027 |      |      |     |     |     |       | Session 1               |          |                                               |       |             |          |        |       | Session de rattrapage   |          |        |       |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|-----------|------|------|-----|-----|-----|-------|-------------------------|----------|-----------------------------------------------|-------|-------------|----------|--------|-------|-------------------------|----------|--------|-------|--|--|--|--|
| Libellé                                          | CNU       | ECTS | COEF | HCM | HTD | HTP | Porté | RNE                     |          | RSE                                           |       |             |          |        |       | RNE/RSE                 |          |        |       |  |  |  |  |
|                                                  |           |      |      |     |     |     |       | quotité (%)             | modalité | nature                                        | durée | quotité (%) | modalité | nature | durée | quotité (%)             | modalité | nature | durée |  |  |  |  |
| SEM Semestre 7 chimie parcours D2TE MINERVE      |           | 30   | 30   |     |     |     | O     |                         |          |                                               |       |             |          |        |       |                         |          |        |       |  |  |  |  |
| UE Anglais professionnel                         | 11        | 2    | 2    |     | 16  |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |          |                                               |       |             |          |        |       | VOIR M3 M1 CHIMIE COT   |          |        |       |  |  |  |  |
| UE Méthodes séparatives                          | 31        | 3    | 3    | 10  | 6   |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE BC   |          |                                               |       |             |          |        |       | VOIR M3 M1 CHIMIE BC    |          |        |       |  |  |  |  |
| UE Spectrométrie de masse                        | 31        | 3    | 3    | 8   | 6   |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |          |                                               |       |             |          |        |       | VOIR M3 M1 CHIMIE COT   |          |        |       |  |  |  |  |
| UE Matériaux                                     | 33        | 3    | 3    |     | 16  |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE D2TE |          |                                               |       |             |          |        |       | VOIR M3 M1 CHIMIE D2TE  |          |        |       |  |  |  |  |
| UE Pratique des méthodes d'analyses              | 31        | 3    | 3    |     |     | 28  | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |          |                                               |       |             |          |        |       | VOIR M3 M1 CHIMIE COT   |          |        |       |  |  |  |  |
| UE Catalyse hétérogène                           | 31        | 4    | 4    | 12  | 12  | 8   | N     |                         |          |                                               |       |             |          |        |       |                         |          |        |       |  |  |  |  |
| PR3 Projet de recherche collaboratif             | 81        | 2    | 2    |     |     |     | N     | 100%                    | CT       | Evaluation Tuteur<br>Rapport et<br>Soutenance | 30min | PAS DE RSE  |          |        |       | PAS DE RATTRAPAGE       |          |        |       |  |  |  |  |
| UE Modélisation moléculaire 1                    | 32        | 2    | 2    | 8   | 14  |     | O     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |          |                                               |       |             |          |        |       | VOIR M3 M1 CHIMIE COT   |          |        |       |  |  |  |  |
| UE Introduction aux spectroscopies optiques      | 31        | 2    | 2    | 12  | 12  |     | N     | VOIR M3C M1 RE CPRE     |          |                                               |       |             |          |        |       | VOIR M3C M1 RE CPRE     |          |        |       |  |  |  |  |
| BLOC UES MINERVE                                 |           |      |      |     |     |     |       |                         |          |                                               |       |             |          |        |       |                         |          |        |       |  |  |  |  |
| UE UPM 1                                         |           | 3    | 3    |     |     |     | N     | Voir Catalogue Minerve  |          |                                               |       |             |          |        |       |                         |          |        |       |  |  |  |  |
| UE UPM 2                                         |           | 3    | 3    |     |     |     | N     |                         |          |                                               |       |             |          |        |       |                         |          |        |       |  |  |  |  |
| SEM Semestre 8 chimie parcours D2TE MINERVE      |           | 30   | 30   |     |     |     | O     |                         |          |                                               |       |             |          |        |       |                         |          |        |       |  |  |  |  |
| BLOC THEORIQUE M1 D2TE MINERVE                   |           |      |      |     |     |     |       |                         |          |                                               |       |             |          |        |       |                         |          |        |       |  |  |  |  |
| UE Anglais scientifique 1                        | 11        | 2    | 2    |     | 16  |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |          |                                               |       |             |          |        |       | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |          |        |       |  |  |  |  |
| UE Pratiques expérimentales liées à la recherche | 31        | 2    | 2    |     |     | 24  | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE D2TE |          |                                               |       |             |          |        |       | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |          |        |       |  |  |  |  |
| UE Matériaux organiques                          | 33        | 3    | 3    | 8   | 8   |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |          |                                               |       |             |          |        |       | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |          |        |       |  |  |  |  |
| UE Electrochimie et analyses thermiques          | 33        | 3    | 3    | 12  | 12  |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE C2AQ |          |                                               |       |             |          |        |       | VOIR M3C M1 CHIMIE C2AQ |          |        |       |  |  |  |  |
| PR3 Projet de recherche collaboratif             | 81        | 2    | 2    |     |     |     | N     | 100%                    | CT       | Evaluation Tuteur<br>Rapport et<br>Soutenance | 30min | PAS DE RSE  |          |        |       | PAS DE RATTRAPAGE       |          |        |       |  |  |  |  |
| CHOI Option 1 sur 2 Matériaux ou Energie         |           |      |      |     |     |     | O     |                         |          |                                               |       |             |          |        |       |                         |          |        |       |  |  |  |  |
| UE Validation et qualification                   | 31        | 2    | 2    | 10  | 14  |     | N     | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |          |                                               |       |             |          |        |       | VOIR M3C M1 CHIMIE COT  |          |        |       |  |  |  |  |
| UE Spectroscopies moléculaires et photochimie    | 31        | 2    | 2    | 12  | 10  |     | N     | VOIR M3C M1 RE CPRE     |          |                                               |       |             |          |        |       | VOIR M3C M1 RE CPRE     |          |        |       |  |  |  |  |
| BLOC UES MINERVE                                 |           |      |      |     |     |     |       |                         |          |                                               |       |             |          |        |       |                         |          |        |       |  |  |  |  |
| UE UPM 3                                         |           | 3    | 3    |     |     |     | N     | Voir Catalogue Minerve  |          |                                               |       |             |          |        |       |                         |          |        |       |  |  |  |  |
| UE UPM 4                                         |           | 3    | 3    |     |     |     | N     |                         |          |                                               |       |             |          |        |       |                         |          |        |       |  |  |  |  |
| UE Stage d'immersion recherche MINERVE           | 80        | 10   | 10   |     |     |     | N     | 100%                    | CT       | Evaluation Tuteur<br>Rapport et<br>Soutenance | 30min | PAS DE RSE  |          |        |       | PAS DE RATTRAPAGE       |          |        |       |  |  |  |  |

## M2 CHIMIE - DEVELOPPEMENT DURABLE ET TRANSITION ENERGETIQUE (D2TE) Parcours Excellence Minerve GPEx

| Libellé                                                       | 2026-2027 |      |      |     |     |     |       | Session 1               |          |        |       |                                         |          |        |       | Session de rattrapage   |          |        |       |
|---------------------------------------------------------------|-----------|------|------|-----|-----|-----|-------|-------------------------|----------|--------|-------|-----------------------------------------|----------|--------|-------|-------------------------|----------|--------|-------|
|                                                               | CNU       | ECTS | COEF | HCM | HTD | HTP | Porté | RNE                     |          |        |       | RSE                                     |          |        |       | RNE/RSE                 |          |        |       |
|                                                               |           |      |      |     |     |     |       | quotité (%)             | modalité | nature | durée | quotité (%)                             | modalité | nature | durée | quotité (%)             | modalité | nature | durée |
| SEM Semestre 9 chimie parcours D2TE MINERVE                   |           | 30   | 30   |     |     |     | O     |                         |          |        |       |                                         |          |        |       |                         |          |        |       |
| UE Anglais scientifique 2                                     | 11        | 2    | 2    |     | 16  |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE COT  |          |        |       |                                         |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE COT  |          |        |       |
| UE ACV Ecoconception, matières premières et ressources finies | 33        | 2    | 2    | 8   | 10  |     | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE BC   |          |        |       |                                         |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE BC   |          |        |       |
| UE Pollution et traitements des eaux et sols                  | 31        | 2    | 2    | 12  | 12  |     | N     | VOIR M3C M2 RE CPRE     |          |        |       |                                         |          |        |       | VOIR M3C M2 RE CPRE     |          |        |       |
| UE Matériaux pour l'énergie                                   | 33        | 3    | 3    |     | 18  |     | O     | 100%                    | CC       |        |       | 100%                                    | CT       | écrit  | 2h    | 100%                    | CT       | écrit  | 1h30  |
| UE Matériaux pour la dépollution                              | 33        | 3    | 3    |     | 18  |     | O     | 100%                    | CC       |        |       | 100%                                    | CT       | écrit  | 2h    | 100%                    | CT       | écrit  | 2h    |
| UE Projet d'immersion recherche MINERVE                       | 81        | 4    | 4    |     |     |     | N     | VOIR M3C M2 GPEx        |          |        |       |                                         |          |        |       | VOIR M3C M2 GPEx        |          |        |       |
| UE Option Matériaux                                           |           |      |      |     |     |     |       |                         |          |        |       |                                         |          |        |       |                         |          |        |       |
| UE Caractérisation des matériaux                              | 33        | 4    | 4    |     | 16  | 16  | N     | VOIR M3C M2 CHIMIE C2AQ |          |        |       |                                         |          |        |       | VOIR M3C M2 CHIMIE C2AQ |          |        |       |
| UE Recyclage et durabilité                                    | 33        | 4    | 4    |     | 20  | 16  | O     | 100%                    | CC       |        |       | pas de RSE - présence obligatoire en TP |          |        |       | 100%                    | CT       | écrit  | 2h    |
| BLOC UES MINERVE                                              |           |      |      |     |     |     |       |                         |          |        |       |                                         |          |        |       |                         |          |        |       |
| UE UMM 5                                                      |           | 3    | 3    |     |     |     | N     | VOIR M3C M2 GPEx        |          |        |       |                                         |          |        |       | VOIR M3C M2 GPEx        |          |        |       |
| UE UMM 6                                                      |           | 3    | 3    |     |     |     | N     | VOIR M3C M2 GPEx        |          |        |       |                                         |          |        |       | VOIR M3C M2 GPEx        |          |        |       |
| SEM Semestre 10 chimie parcours D2TE MINERVE                  |           | 30   | 30   |     |     |     | O     |                         |          |        |       |                                         |          |        |       |                         |          |        |       |
| UE Stage d'immersion en laboratoire                           | 80        | 30   | 30   |     |     |     | N     | VOIR M2 CHIMIE COT      |          |        |       |                                         |          |        |       | VOIR M2 CHIMIE COT      |          |        |       |