

Modalités de contrôle des connaissances (niveau 3)  
Master de Chimie

Code diplôme APOGEE : 5SCH  
RESPONSABLE DE LA FORMATION : COMMEIRAS Laurent

| Nature | Libellé Enseignement                                       | Crédits | Coefficient | Responsable         | Site(s)      | Modalités de collecte | Note seuil<br>(UE et EC uniquement) | Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique) | FORMULE DE LA NOTE FINALE<br>(Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S) | Régime standard : définition des épreuves (session 2)<br>(le cas échéant) | FORMULE DE LA NOTE FINALE<br>(Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S) |
|--------|------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------------------|--------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                            |         |             |                     |              |                       |                                     | SESSION 1                                                       |                                                                                                                                                                                              | SESSION 2                                                                 |                                                                                                                                                                                              |
| FRM    | Master de Chimie                                           | 120     |             |                     |              |                       |                                     |                                                                 |                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
| PT     | Synthèse organique et Chimie verte (SOCV)                  | 120     |             |                     |              |                       |                                     |                                                                 |                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
| AN     | Année 1 SOCV - Synthèse organique et chimie verte          | 60      |             |                     |              |                       |                                     |                                                                 |                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
| SE     | Semestre 1 tronc commun                                    | 30      |             |                     |              |                       |                                     |                                                                 |                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
| UE     | Anglais 1                                                  | 2       |             | Cécile Nicolopoulos | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 9                                   | ET (1h30)                                                       | NF = 0.5ET + 0.5CC                                                                                                                                                                           | ET (1h30) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                   | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                            |
| UE     | UE Professionnalisation 1                                  | 2       |             |                     | Saint-Jérôme | Note et résultat      |                                     |                                                                 |                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
| UE     | Mise en situation 1                                        | 6       |             | Paul Bremond        | Saint-Jérôme | Note                  | 7                                   | ET (3h)                                                         | NF = 0.3ET + 0.7TP                                                                                                                                                                           | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                     | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                            |
| UE     | Spectrométrie                                              | 4       |             | Laurence Charles    | Saint-Jérôme | Note                  | 7                                   | ET (3h), P(1h30)                                                | NF = 0.7ET + 0.3P                                                                                                                                                                            | ET (3h)                                                                   | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                            |
| UE     | Synthèse organique                                         | 4       |             | Cyril Bressy        | Saint-Jérôme | Note                  | 7                                   | ET (3h), P(1h)                                                  | NF = 0.7ET + 0.3P                                                                                                                                                                            | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                     | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                            |
| UE     | Chimie inorganique                                         | 4       |             | Frédéric Dallemer   | Saint-Jérôme | Note                  | 7                                   | ET (3h), P(1h)                                                  | NF = 0.7ET + 0.3P                                                                                                                                                                            | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                     | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                            |
| UE     | Chimie des biomolécules                                    | 4       |             | Bénédicte Burlat    | Saint-Jérôme | Note                  | 7                                   | ET (3h), P(1h)                                                  | NF = 0.7ET + 0.3P                                                                                                                                                                            | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                     | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                            |
| UE     | Laboratoire de modélisation                                | 4       |             | Stéphane Humbel     | Saint-Jérôme | Note                  | 7                                   | ET (3h)                                                         | NF = 0.5ET + 0.5TP                                                                                                                                                                           | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                     | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                            |
| SE     | Semestre 2 SOCV                                            | 30      |             |                     |              |                       |                                     |                                                                 |                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
| UE     | Approches expérimentales SOCV                              | 8       |             | Damien Bonne        | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                   | O (20 mn)                                                       | NF = 0,5TP + 0,25O + 0,25CC                                                                                                                                                                  | O(20 mn)                                                                  | NF = O                                                                                                                                                                                       |
| UE     | Catalyse homogène                                          | 4       |             | Olivier Chuzel      | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                   | ET (3h), O(20 mn)                                               | NF = 0.7ET + 0.3O                                                                                                                                                                            | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                     | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                            |
| UE     | Synthèse stéréosélective                                   | 6       |             | Marc Gingras        | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
| EC     | Contrôle de la stéréosélectivité                           |         | 4           | Marc Gingras        | Saint-Jérôme | Note                  |                                     | ET (3h), O(20 mn)                                               | NF = 0.7ET + 0.3O                                                                                                                                                                            | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                     | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                            |
| EC     | Réactions péricycliques                                    |         | 2           | Cyril Bressy        | Saint-Jérôme | Note                  |                                     | ET (1h30), O(20 mn)                                             | NF = 0.7ET + 0.3O                                                                                                                                                                            | ET (1h30) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                   | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                            |
| UE     | Chimie radicalaire                                         | 2       |             | Laurence Feray      | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                   | ET (1h30)                                                       | NF = ET                                                                                                                                                                                      | ET (1h30) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                   | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                            |
| UE     | Stratégie de synthèse                                      | 2       |             | Damien Bonne        | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                   | ET (1h30)                                                       | NF = ET                                                                                                                                                                                      | ET (1h30) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                   | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                            |
| UE     | Stage - projet bibliographique                             | 6       |             | Fabien Borget       | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                              |                                                                           | NF = M                                                                                                                                                                                       |
| EC     | Stage                                                      |         | 4           | Fabien Borget       | Saint-Jérôme | Note                  |                                     | O (20mn)                                                        | NF = 0.4O + 0.3M + 0.3CC                                                                                                                                                                     |                                                                           | NF = M                                                                                                                                                                                       |
| EC     | Projet bibliographique                                     |         | 2           | Yannick Carissan    | Saint-Jérôme | Note                  |                                     | O (20mn)                                                        | NF = 0.4O + 0.3M + 0.3CC                                                                                                                                                                     |                                                                           | NF = M                                                                                                                                                                                       |
| UEC    | Professionnalisation 2                                     | 2       |             | Virginie Hornebecq  | SJ           | Note et résultat      |                                     |                                                                 | NF= Note SMPROA1 ou NF= Note SMPROA2 ou NF= Note SMPROA3                                                                                                                                     |                                                                           | NF= Note SMPROA1 ou NF= Note SMPROA2 ou NF= Note SMPROA3                                                                                                                                     |
| EC     | Initiation à l'entrepreneuriat                             |         | 1           | Virginie Hornebecq  | Sj           | Note                  |                                     | CT                                                              | NF = ET                                                                                                                                                                                      | CT                                                                        | NF=ET                                                                                                                                                                                        |
| EC     | Qualité, Sécurité, Environnement et Risques professionnels |         | 1           | Virginie Hornebecq  | Sj           | Note                  |                                     | CCI                                                             | NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3                                                                                                                                                                      | CT                                                                        | NF=ET                                                                                                                                                                                        |
| EC     | Management de projets et ressources humaines               |         | 1           | Virginie Hornebecq  | Sj           | Note                  |                                     | CC                                                              | NF=0,4P+0,6ET                                                                                                                                                                                | CT                                                                        | NF=ET                                                                                                                                                                                        |
| AN     | Année 2 SOCV - Synthèse organique et chimie verte          | 60      |             |                     |              |                       |                                     |                                                                 |                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
| SE     | Semestre 3 SOCV                                            | 30      |             |                     |              |                       |                                     |                                                                 |                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
| UE     | Anglais 2                                                  | 2       |             | Cécile Nicolopoulos | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 10                                  | ET (1h30)                                                       | NF = 0.5ET + 0.5CC                                                                                                                                                                           |                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
| UE     | Mise en situation en modélisation moléculaire SOCV         | 3       |             | Didier Siri         | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
| EC     | Modélisation moléculaire                                   |         | 1           |                     | Saint-Jérôme | Note                  |                                     |                                                                 | NF = TP                                                                                                                                                                                      |                                                                           |                                                                                                                                                                                              |

| Nature | Libellé Enseignement                                       | Crédits | Coefficient | Responsable          | Site(s)      | Modalités de collecte | Note seuil (UE et EC uniquement) | Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique) | FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S) | Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant) | FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S) |
|--------|------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                            |         |             |                      |              |                       |                                  | SESSION 1                                                       |                                                                                                                                                                                           | SESSION 2                                                              |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Chimie verte                                               | 8       |             | Jean Rodriguez       | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Catalyse homogène 2                                        |         | 1           | Muriel Amatore       | Saint-Jérôme | Note                  |                                  | ET (3h)                                                         | NF = ET                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Chimie pour le développement durable                       |         | 1           | Jean Rodriguez       | Saint-Jérôme | Note                  |                                  | ET (3h)                                                         | NF = ET                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Synthèse organique avancée                                 | 6       |             | Thierry Constantieux | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Chimie des hétéroéléments                                  |         | 1           | Thierry Constantieux | Saint-Jérôme | Note                  |                                  | ET (2h)                                                         | NF = ET                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Chimie radicalaire stéréosélective                         |         | 1           | Laurence Feray       | Saint-Jérôme | Note                  |                                  | ET (2h)                                                         | NF = ET                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Synthèse totale de molécules bioactives                    | 3       |             | Laurent Commeiras    | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (2h)                                                         | NF = ET                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Chimie supramoléculaire                                    | 3       |             | Alexandre Martinez   | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (2h)                                                         | NF = ET                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | <b>Illustrations métiers SOCV</b>                          | 3       |             | Laurent Commeiras    | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (2h)                                                         | NF = ET                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UEC    | Professionnalisation 3                                     | 2       |             | Virginie Hornebecq   |              | Note et résultat      |                                  |                                                                 | NF= Note SMPROC1 ou NF= Note SMPROC2 ou NF= Note SMPROC3 ou NF= Note                                                                                                                      |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Initiation à l'entrepreneuriat                             |         | 1           | Virginie Hornebecq   | SJ           | Note                  |                                  | CT                                                              | NF = ET                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Qualité, sécurité, environnement et risques professionnels |         | 1           | Virginie Hornebecq   | SJ           | Note                  |                                  | CCI                                                             | NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Management de projets et ressources humaines               |         | 1           | Virginie Hornebecq   | SJ           | Note                  |                                  | CC                                                              | NF=0,4P+0,6ET                                                                                                                                                                             |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Entrepreneuriales                                          |         | 1           | Virginie Hornebecq   | SJ           | Note                  |                                  | CC                                                              | NF=0,5CC+0,5O                                                                                                                                                                             |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| SE     | <b>Semestre 4 SOCV</b>                                     | 30      |             |                      |              |                       |                                  |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Stage M2                                                   | 24      |             | Laurent Commeiras    | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | O (30 mn)                                                       | NF = 0.4O + 0.3M + 0.3CC                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Projet tutoré individuel                                   | 6       |             | Laurent Commeiras    | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | O (30 mn)                                                       | NF = 0.4O + 0.3M + 0.3CC                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| PT     | <b>Chimie pour le vivant (CV)</b>                          | 120     |             |                      |              |                       |                                  |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| AN     | <b>Année 1 CV</b>                                          | 60      |             |                      |              |                       |                                  |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| SE     | <b>Semestre 1 tronc commun</b>                             | 30      |             |                      |              |                       |                                  |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Anglais 1                                                  | 2       |             | Cécile Nicolopoulos  | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 9                                | ET (1h30)                                                       | NF = 0.5ET + 0.5CC                                                                                                                                                                        | ET (1h30) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                | NF = ET                                                                                                                                                                                   |
| UE     | UE Professionnalisation 1                                  | 2       |             |                      | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                |                                                                 | NF = ET                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Mise en situation 1                                        | 6       |             | Paul Bremond         | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h)                                                         | NF = 0.3ET + 0.7TP                                                                                                                                                                        | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                  | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| UE     | Spectrométrie                                              | 4       |             | Laurence Charles     | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h), P(1h30)                                                | NF = 0.7ET + 0.3P                                                                                                                                                                         | ET (3h)                                                                | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| UE     | Synthèse organique                                         | 4       |             | Cyril Bressy         | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h), P(1h)                                                  | NF = 0.7ET + 0.3P                                                                                                                                                                         | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                  | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| UE     | Chimie inorganique                                         | 4       |             | Frédéric Dallemer    | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h), P(1h)                                                  | NF = 0.7ET + 0.3P                                                                                                                                                                         | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                  | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| UE     | Chimie des biomolécules                                    | 4       |             | Bénédicte Burlat     | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h), P(1h)                                                  | NF = 0.7ET + 0.3P                                                                                                                                                                         | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                  | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| UE     | Laboratoire de modélisation                                | 4       |             | Stéphane Humbel      | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h)                                                         | NF = 0.5ET + 0.5TP                                                                                                                                                                        | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                  | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| SE     | <b>Semestre 2 CV</b>                                       | 30      |             |                      |              |                       |                                  |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Approches expérimentales CV                                | 8       |             | Bénédicte Burlat     | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                |                                                                 | NF = 0.2CC + 0.8TP                                                                                                                                                                        | O(20 mn)                                                               | NF = O                                                                                                                                                                                    |
| UE     | Méthodes chromatographiques                                | 2       |             | Carole Baffert       | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (1h30)                                                       | NF = ET                                                                                                                                                                                   | ET (1h30) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| UE     | Méthodes biophysiques                                      | 4       |             | Frédéric Biaso       | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h)                                                         | NF = ET                                                                                                                                                                                   | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                  | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| UE     | Chimie bio-organique                                       | 4       |             | Renaud Hardré        | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h), O (20mn), P(1h)                                        | NF = 0.6ET + 0.2O+0.2P                                                                                                                                                                    | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                  | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| UE     | Chimie bio-inorganique                                     | 4       |             | Bruno Faure          | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h), O (20mn), P(1h)                                        | NF = 0.6ET + 0.2O+0.2P                                                                                                                                                                    | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                  | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| UE     | Stage - projet bibliographique                             | 6       |             | Fabien Borget        | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Stage                                                      |         | 4           | Fabien Borget        | Saint-Jérôme | Note                  |                                  | O (20mn)                                                        | NF = 0.4O + 0.3M + 0.3CC                                                                                                                                                                  |                                                                        | NF = M                                                                                                                                                                                    |

| Nature | Libellé Enseignement                                       | Crédits | Coefficient | Responsable         | Site(s)      | Modalités de collecte | Note seuil (UE et EC uniquement) | Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique) | FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S) | Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant) | FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S) |
|--------|------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------------------|--------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                            |         |             |                     |              |                       |                                  | SESSION 1                                                       |                                                                                                                                                                                           | SESSION 2                                                              |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Projet bibliographique                                     |         | 2           | Yannick Carissan    | Saint-Jérôme | Note                  |                                  | O (20mn)                                                        | NF = 0.4O + 0.3M + 0.3CC                                                                                                                                                                  |                                                                        | NF = M                                                                                                                                                                                    |
| UEC    | Professionnalisation 2                                     | 2       |             | Virginie Hornebecq  | SJ           | Note et résultat      |                                  |                                                                 | NF= Note SMPROA1 ou NF= Note SMPROA2 ou NF= Note SMPROA3                                                                                                                                  |                                                                        | NF= Note SMPROA1 ou NF= Note SMPROA2 ou NF= Note SMPROA3                                                                                                                                  |
| EC     | Initiation à l'entrepreneuriat                             |         | 1           | Virginie Hornebecq  | Sj           | Note                  |                                  | CT                                                              | NF = ET                                                                                                                                                                                   | CT                                                                     | NF=ET                                                                                                                                                                                     |
| EC     | Qualité, Sécurité, Environnement et Risques professionnels |         | 1           | Virginie Hornebecq  | Sj           | Note                  |                                  | CCI                                                             | NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3                                                                                                                                                                   | CT                                                                     | NF=ET                                                                                                                                                                                     |
| EC     | Management de projets et ressources humaines               |         | 1           | Virginie Hornebecq  | Sj           | Note                  |                                  | CC                                                              | NF=0,4P+0,6ET                                                                                                                                                                             | CT                                                                     | NF=ET                                                                                                                                                                                     |
| AN     | Année 2 CV                                                 | 60      |             |                     |              |                       |                                  |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| SE     | Semestre 3 CV                                              | 30      |             |                     |              |                       |                                  |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Anglais 2                                                  | 2       |             | Cécile Nicolopoulos | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 10                               | ET (1h30)                                                       | NF = 0.5ET + 0.5CC                                                                                                                                                                        |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Mise en situation en modélisation moléculaire CV           | 6       |             | Didier Siri         | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                |                                                                 | NF = TP                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Modélisation moléculaire appliquée à la biologie           |         | 1           | Frédéric Biaso      | Saint-Jérôme | Note                  |                                  | ET (1h30)                                                       | NF = ET                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Modélisation moléculaire                                   |         | 1           | Didier Siri         | Saint-Jérôme | Note                  |                                  |                                                                 | NF = TP                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Chimie thérapeutique                                       | 4       |             |                     | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h)                                                         | NF = ET                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Chimie biologie appliquée                                  | 3       |             | Bruno Guigliarelli  | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (2h)                                                         | NF 0.7ET + 0.3O                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Biologie synthétique                                       | 4       |             | Bruno Faure         | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h)                                                         | NF = ET                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Biotechnologie, biotransformation et biocatalyse           | 6       |             | Gilles Iacazio      | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (4h), O (20mn)                                               | NF = 0.3ET + 0.3TP + 0.4O                                                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Illustrations métiers CV                                   | 3       |             | Bruno Faure         | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (2h)                                                         | NF = ET                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UEC    | Professionnalisation 3                                     | 2       |             | Virginie Hornebecq  |              | Note et résultat      |                                  |                                                                 | NF= Note SMPROA1 ou NF= Note SMPROA2 ou NF= Note SMPROA3                                                                                                                                  |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Initiation à l'entrepreneuriat                             |         | 1           | Virginie Hornebecq  | SJ           | Note                  |                                  | CT                                                              | NF = ET                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Qualité, sécurité, environnement et risques professionnels |         | 1           | Virginie Hornebecq  | SJ           | Note                  |                                  | CCI                                                             | NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Management de projets et ressources humaines               |         | 1           | Virginie Hornebecq  | SJ           | Note                  |                                  | CC                                                              | NF=0,4P+0,6ET                                                                                                                                                                             |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Entrepreneuriales                                          |         | 1           | Virginie Hornebecq  | SJ           | Note                  |                                  | CC                                                              | NF=0,5CC+0,5O                                                                                                                                                                             |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| SE     | Semestre 4 CV                                              | 30      |             |                     |              |                       |                                  |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Stage M2                                                   | 24      |             | Bruno Faure         | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | O (30 mn)                                                       | NF = 0.4O + 0.3M + 0.3CC                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Projet tutoré individuel                                   | 6       |             | Bruno Faure         | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | O (30 mn)                                                       | NF = 0.4O + 0.3M + 0.3CC                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| PT     | Analyse chimique et spectroscopie (ACS)                    | 120     |             |                     |              |                       |                                  |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| AN     | Année 1 ACS                                                | 60      |             |                     |              |                       |                                  |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| SE     | Semestre 1 tronc commun                                    | 30      |             |                     |              |                       |                                  |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Anglais 1                                                  | 2       |             | Cécile Nicolopoulos | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 9                                | ET (1h30)                                                       | NF = 0.5ET + 0.5CC                                                                                                                                                                        | ET (1h30) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                | NF = ET                                                                                                                                                                                   |
| UE     | UE Professionnalisation 1                                  | 2       |             |                     | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Mise en situation 1                                        | 6       |             | Paul Bremond        | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h)                                                         | NF = 0.3ET + 0.7TP                                                                                                                                                                        | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                  | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| UE     | Spectrométrie                                              | 4       |             | Laurence Charles    | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h), P(1h30)                                                | NF = 0.7ET + 0.3P                                                                                                                                                                         | ET (3h)                                                                | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| UE     | Synthèse organique                                         | 4       |             | Cyril Bressy        | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h), P(1h)                                                  | NF = 0.7ET + 0.3P                                                                                                                                                                         | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                  | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| UE     | Chimie inorganique                                         | 4       |             | Frédéric Dallemer   | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h), P(1h)                                                  | NF = 0.7ET + 0.3P                                                                                                                                                                         | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                  | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| UE     | Chimie des biomolécules                                    | 4       |             | Bénédicte Burlat    | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h), P(1h)                                                  | NF = 0.7ET + 0.3P                                                                                                                                                                         | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                  | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| UE     | Laboratoire de modélisation                                | 4       |             | Stéphane Humbel     | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h)                                                         | NF = 0.5ET + 0.5TP                                                                                                                                                                        | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                  | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| SE     | Semestre 2 ACS                                             | 30      |             |                     |              |                       |                                  |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |



| Nature | Libellé Enseignement                                       | Crédits | Coefficient | Responsable         | Site(s)      | Modalités de collecte | Note seuil (UE et EC uniquement) | Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique) | FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S) | Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant) | FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S) |
|--------|------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------------------|--------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                            |         |             |                     |              |                       |                                  | SESSION 1                                                       |                                                                                                                                                                                           | SESSION 2                                                              |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Approches expérimentales ACS                               | 6       |             | Grégoire Danger     | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                |                                                                 | NF = TP                                                                                                                                                                                   | O(20 mn)                                                               | NF = O                                                                                                                                                                                    |
| UE     | Techniques chromatographiques avancées                     | 4       |             | Michel Righezza     | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h), P (1h)                                                 | NF = 0.7ET + 0.3P                                                                                                                                                                         | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                  | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| UE     | Spectroscopies optiques                                    | 4       |             | Thierry Chiavassa   | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h)                                                         | NF = ET                                                                                                                                                                                   | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                  | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| UE     | Transferts électroniques                                   | 2       |             | Chrystelle Lebouin  | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (1h30)                                                       | NF = ET                                                                                                                                                                                   | ET (1h30) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| UE     | Aspect dynamique de la spectroscopie                       | 4       |             | Isabelle Couturier  | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h), P (1h)                                                 | NF = 0.7ET + 0.3P                                                                                                                                                                         | ET (3h) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                  | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| UE     | Stage - projet bibliographique                             | 6       |             | Fabien Borget       | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                |                                                                 | NF = 0.4O + 0.3M + 0.3CC                                                                                                                                                                  |                                                                        | NF = M                                                                                                                                                                                    |
| EC     | Stage                                                      |         | 4           | Fabien Borget       | Saint-Jérôme | Note                  |                                  | O (20mn)                                                        | NF = 0.4O + 0.3M + 0.3CC                                                                                                                                                                  |                                                                        | NF = M                                                                                                                                                                                    |
| EC     | Projet bibliographique                                     |         | 2           | Yannick Carissan    | Saint-Jérôme | Note                  |                                  | O (20mn)                                                        | NF = 0.4O + 0.3M + 0.3CC                                                                                                                                                                  |                                                                        | NF = M                                                                                                                                                                                    |
| UE     | Plans d'expériences                                        | 2       |             | Magalie Clayes      | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (1h30), P (1h)                                               | NF = 0.7ET + 0.3P                                                                                                                                                                         | ET (1h30) ou si nombre Etu. <5 O(20 mn)                                | NF = ET ou NF = O                                                                                                                                                                         |
| UEC    | Professionnalisation 2                                     | 2       |             | Virginie Hornebecq  | SJ           | Note et résultat      |                                  |                                                                 | NF= Note SMPROA1 ou NF= Note SMPROA2 ou NF= Note SMPROA3                                                                                                                                  |                                                                        | NF= Note SMPROA1 ou NF= Note SMPROA2 ou NF= Note SMPROA3                                                                                                                                  |
| EC     | Initiation à l'entrepreneuriat                             |         | 1           | Virginie Hornebecq  | Sj           | Note                  |                                  | CT                                                              | NF = ET                                                                                                                                                                                   | CT                                                                     | NF=ET                                                                                                                                                                                     |
| EC     | Qualité, Sécurité, Environnement et Risques professionnels |         | 1           | Virginie Hornebecq  | Sj           | Note                  |                                  | CCI                                                             | NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3                                                                                                                                                                   | CT                                                                     | NF=ET                                                                                                                                                                                     |
| EC     | Management de projets et ressources humaines               |         | 1           | Virginie Hornebecq  | Sj           | Note                  |                                  | CC                                                              | NF=0,4P+0,6ET                                                                                                                                                                             | CT                                                                     | NF=ET                                                                                                                                                                                     |
| AN     | Année 2 ACS                                                | 60      |             |                     |              |                       |                                  |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| SE     | Semestre 3 ACS                                             | 30      |             |                     |              |                       |                                  |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Anglais 2                                                  | 2       |             | Cécile Nicolopoulos | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 10                               | ET (1h30)                                                       | NF = 0.5ET + 0.5CC                                                                                                                                                                        |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Spectrométrie de masse et méthodes de couplages            | 6       |             | Laurence Charles    | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (4h)                                                         |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Introduction à la chimiométrie et validation de méthodes   | 4       |             | Laëtitia Shintu     | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h)                                                         | NF = 0.7ET + 0.3TP                                                                                                                                                                        |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Spectrométries magnétiques                                 | 6       |             | Stéphane Viel       | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (4h)                                                         | NF = 0.7ET + 0.3TP                                                                                                                                                                        |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Spectrométries vibrationnelles et microscopies             | 4       |             | Thierry Chiavassa   | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (3h)                                                         | NF = 0.9ET + 0.1TP                                                                                                                                                                        |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| OP     | Option                                                     | 3       |             |                     | Saint-Jérôme | Note                  |                                  |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Mise en situation en chimie analytique                     | 3       |             | Fabrice duvernay    | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                |                                                                 | NF = TP                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Mise en situation en modélisation moléculaire ACS          | 3       |             | Didier siri         | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                |                                                                 | NF = TP                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Modélisation moléculaire                                   |         | 1           |                     | Saint-Jérôme | Note                  |                                  |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Illustrations métiers ACS                                  | 3       |             | Thierry Chiavassa   | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | ET (2h)                                                         | NF = 0.6ET + 0.4CC                                                                                                                                                                        |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UEC    | Professionnalisation 3                                     | 2       |             | Virginie Hornebecq  |              | Note et résultat      |                                  |                                                                 | NF= Note SMPROC1 ou NF= Note SMPROC2 ou NF= Note SMPROC3 ou NF= Note                                                                                                                      |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Initiation à l'entrepreneuriat                             |         | 1           | Virginie Hornebecq  | SJ           | Note                  |                                  | CT                                                              | NF = ET                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Qualité, sécurité, environnement et risques professionnels |         | 1           | Virginie Hornebecq  | SJ           | Note                  |                                  | CCI                                                             | NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Management de projets et ressources humaines               |         | 1           | Virginie Hornebecq  | SJ           | Note                  |                                  | CC                                                              | NF=0,4P+0,6ET                                                                                                                                                                             |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| EC     | Entrepreneuriales                                          |         | 1           | Virginie Hornebecq  | SJ           | Note                  |                                  | CC                                                              | NF=0,5CC+0,5O                                                                                                                                                                             |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| SE     | Semestre 4 ACS                                             | 30      |             |                     |              |                       |                                  |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Stage M2                                                   | 24      |             | Thierry Chiavassa   | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | O (30 mn)                                                       | NF = 0.4O + 0.3M + 0.3CC                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| UE     | Projet tutoré individuel                                   | 6       |             | Thierry Chiavassa   | Saint-Jérôme | Note et résultat      | 7                                | O (30 mn)                                                       | NF = 0.4O + 0.3M + 0.3CC                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |