

|                                                                       |                        |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|
| Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS Ingénierie de la Santé | Code Diplôme : MCMID51 | Date approbation Conseil composante : 06/06/2024 |
| Parcours-type : Sciences et Ingénierie du Médicament                  | Code VDI : 116         | Date approbation CFVU ou CSPM : 25/06/2024       |
| Parcours pédagogique (le cas échéant) :                               | Code Etape : MCM1IM    | N° de version dans l'accréditation :             |
| Responsable de la Formation : Christelle Gonindard                    | Code VET : 210         | Régime Formation                                 |
| Responsable de l'Année : Bello MOUHAMADOU                             | Modalité Formation     |                                                  |

| Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP) | Intitulé de l'UE<br>(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)                 | Cours mutualisés<br>(le cas échéant) | Code Apogée | Nature de l'UE | ECTS | Coefficient<br>(1) + (2) | CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES |                |                      |                |                          |                |                  |                  | NOMBRE D'HEURES |       |       |    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|----------------|------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------|----------------------|----------------|--------------------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|-------|-------|----|
|                                                                 |                                                                                                        |                                      |             |                |      |                          | 1ère session                              |                |                      |                | Session de rattrapage    |                |                  |                  | CM              | TD    | CM/TD | TP |
|                                                                 |                                                                                                        |                                      |             |                |      |                          | Contrôle Continu (CC)                     | Coef. (1) ou % | Examen Terminal (ET) | Coef. (2) ou % | Contrôle Continu: report | Coef. (1) ou % | Examen terminal  | Coef. (2) ou %   |                 |       |       |    |
| <b>SEMESTRE 1 MCIM7500</b>                                      |                                                                                                        |                                      |             |                |      |                          |                                           |                |                      |                |                          |                |                  |                  |                 |       |       |    |
| <b>UE obligatoires</b>                                          |                                                                                                        |                                      |             |                |      |                          |                                           |                |                      |                |                          |                |                  |                  |                 |       |       |    |
| Communication spécialisée pour le transfert de connaissances    | Bases du Management                                                                                    | SMB MTS M1Kiné                       | MCWA0008    | o              | 3    | 1                        |                                           |                | Ecrit                | 1              |                          |                | Ecrit            | 1                | 18              |       |       |    |
| Communication spécialisée pour le transfert de connaissances    | Lecture critique et rédaction scientifiques                                                            | SMB MTS                              | MAWA0036    | o              | 3    | 1                        | Ecrit - devoir maison                     | 0,25           | Ecrit                | 0,75           | non                      |                | Ecrit ou oral    | 1                | 18              | 8     |       |    |
| Usages avancés et spécialisés des outils numériques             | Numerique en santé                                                                                     | SMB MTS                              | MAWA0058    | o              | 3    | 1                        |                                           |                | Ecrit                | 1              | Non                      |                | Ecrit ou Oral    | 1                | 15              |       |       |    |
| <b>21 ECTS à choisir</b>                                        |                                                                                                        |                                      |             |                |      |                          |                                           |                |                      |                |                          |                |                  |                  |                 |       |       |    |
|                                                                 | Introduction aux biostatistiques dans le domaine de la santé                                           | SMB, MTS                             | MCWA0013    | x              | 3    | 1                        |                                           | Ecrit          | 0,4                  | Oral           | 0,6                      | Oui            | 0,4              | Ecrit et/ou oral | 0,6             | 2     | 22    |    |
|                                                                 | Qualité                                                                                                | SMB MTS                              | MCWA0010    | x              | 3    | 1                        |                                           |                | Ecrit et/ou oral     | 1,0            |                          |                | Ecrit et/ou oral | 1,0              | 20              |       |       |    |
| Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés   | Pharmacologie générale                                                                                 | DCS, MIDIP, FGSP3                    | MCWA0011    | x              | 6    | 2                        | Ecrit et/ou Oral                          | 1              | Ecrit                | 1              | Non                      |                | Ecrit ou oral    | 2                | 24              | 24    |       |    |
|                                                                 | Développement pharmaceutique et fabrication industrielle du médicament                                 | PIF2P                                | MCIM7C04    | x              | 3    | 1                        | Ecrit et/ou Oral                          | 0,5            | Ecrit et/ou Oral     | 0,5            | oui                      |                | Ecrit et/ou oral | 0,5              | 24              |       |       |    |
|                                                                 | Réalisation pratique et contrôle pharmacotechniques des principales formes pharmaceutiques rencontrées | PIF2P                                | MCIM7C05    | x              | 3    | 1                        | Ecrit et/ou Oral                          | 0,5            | Ecrit et/ou Oral     | 0,5            | oui                      |                | Ecrit et/ou oral | 0,5              |                 |       | 24    |    |
|                                                                 | Initiation à la modélisation en médecine et biologie                                                   | MTS DCS                              | MAWA0038    | x              | 6    | 2                        | Ecrit                                     | 0,5            | Ecrit                | 1,5            | non                      |                | Ecrit ou oral    | 2                | 20              | 10    |       |    |
| Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés   | Environnement et santé                                                                                 | MTS DCS                              | MAWA0039    | x              | 6    | 2                        | Ecrit ou Oral                             | 0,5            | Ecrit                | 1,5            | Non                      |                | Ecrit ou oral    | 2,0              | 40              |       | 2     |    |
|                                                                 | Méthodologie en recherche épidémiologique                                                              | MTS DCS                              | MAWA0040    | x              | 6    | 2                        |                                           |                | Ecrit                | 2              |                          |                | Ecrit            | 2                | 4               |       | 15    |    |
|                                                                 | Bases moléculaires des maladies humaines                                                               | SMB                                  | MCXA0023    | x              | 3    | 1                        | Ecrit et/ou Oral                          | 0,25           | Ecrit                | 0,75           | Non                      |                | Ecrit et/ou Oral | 1                | 20              |       |       |    |
|                                                                 | Stratégie                                                                                              | SMB                                  | MCXA0019    | x              | 3    | 1                        | Ecrit ou Oral                             | 0,25           | Ecrit ou Oral        | 0,75           | Non                      |                | Ecrit            | 1                | 15              |       |       |    |
|                                                                 | Marketing                                                                                              | SMB                                  | MCXA0020    | x              | 3    | 1                        | Ecrit et/ou Oral                          | 0,75           | Ecrit                | 0,25           | Non                      |                | Ecrit            | 1                | 20              |       |       |    |
|                                                                 | Comptabilité-finances                                                                                  | SMB MTS                              | MCWA0009    | x              | 3    | 1                        |                                           |                | Ecrit                | 1              |                          |                | Ecrit            | 1                | 20              |       | 24    |    |
|                                                                 | Pharmacologie des biomédicaments                                                                       | SMB                                  | MCXA0022    | x              | 3    | 1                        | Oral                                      | 0,30           | Ecrit                | 0,70           | Non                      |                | Ecrit            | 1                | 14              | 12    |       |    |
|                                                                 | Initiation au monde de la santé                                                                        | MTS, TIS3                            | MAWA0042    | x              | 3    | 1                        |                                           |                | Ecrit                | 1              |                          |                | Ecrit ou oral    | 1                | 28              |       |       |    |
| Total ECTS / Semestre                                           |                                                                                                        |                                      |             |                | 30   | Total Nbre d'heures      |                                           |                |                      |                |                          |                |                  | 278,00           | 76,00           | 15,00 | 26,00 |    |

Commentaires : Lors d'une ABI, DEF en 1ère session et 0 quand report de CC

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS Ingénierie de la Santé</b><br><b>Parcours-type : Sciences et Ingénierie du Médicament</b><br><b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b><br><b>Responsable de la Formation : Christelle Gonindard</b><br><b>Responsable de l'Année : Bello MOUHAMADOU</b> | Code Diplôme : MCMIDS1<br>Code VDI : 116<br>Code Etape : MCM1M<br>Code VET : 210 | Date approbation Conseil composante : 06/06/2024<br>Date approbation CFVU ou CSPM : 25/06/2024<br>N° de version dans l'accréditation :<br>Régime Formation<br>Modalité Formation |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP) | Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE) | Cours mutualisés (le cas échéant) | Code Apogée    | Nature de l'UE | ECTS | Coefficient (1) + (2) | CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES |                |                       |                |                          |                |                 |                | NOMBRE D'HEURES     |        |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------------|--------|-------|-------|-------|
|                                                                 |                                                                                     |                                   |                |                |      |                       | 1ère session                              |                |                       |                | Session de rattrapage    |                |                 |                | CM                  | TD     | CM/TD | TP    |       |
|                                                                 |                                                                                     |                                   |                |                |      |                       | Contrôle Continu (CC)                     | Coef. (1) ou % | Examen Terminal (ET)  | Coef. (2) ou % | Contrôle Continu: report | Coef. (1) ou % | Examen terminal | Coef. (2) ou % |                     |        |       |       |       |
| <b>SEMESTRE 2</b>                                               |                                                                                     |                                   |                |                |      |                       |                                           |                |                       |                |                          |                |                 |                |                     |        |       |       |       |
| <b>UE obligatoires</b>                                          |                                                                                     |                                   |                |                |      |                       |                                           |                |                       |                |                          |                |                 |                |                     |        |       |       |       |
| Communication spécialisée pour le transfert de connaissances    | Anglais                                                                             | MTS SMB, M1 BHE                   | MAWB0020       | o              | 3    | 1                     | Ecrit et/ou Oral                          | 0,5            | Ecrit                 | 0,5            | Oui                      | 0,5            | Ecrit ou oral   | 0,5            |                     | 15     |       |       |       |
| Communication spécialisée pour le transfert de connaissances    | Insertion professionnelle                                                           | MTS SMB                           | MCWB0006       | o              | 3    | 1                     | Ecrit et/ou Oral                          | 0,25           | Addenda au rapport de | 0,75           | Oui                      | 0,25           | Rapport         | 0,75           | 12                  | 13     |       |       |       |
| Usages avancés et spécialisés de                                | Développement et intégration de sa                                                  | Stage ou projet tutoré            | SMB MTS, M1BHE | o              | 12   | 4                     | Oral                                      | 2              | rapport               | 2              | Non                      |                | Rapport         | 4              |                     |        |       |       |       |
| <b>12 ects à choisir parmi</b>                                  |                                                                                     |                                   |                |                |      |                       |                                           |                |                       |                |                          |                |                 |                |                     |        |       |       |       |
| Usages avancés et spécialisés des outils numériques             | Démarche analytique appliquée au contrôle des médicaments                           | FASP1 (CM)                        | MCIM8C02       | x              | 6    | 2                     | Ecrit et/ou Oral                          | 0,5            | Ecrit                 | 1,5            | Non                      |                | Ecrit ou oral   | 2              | 20                  | 10     |       | 12    |       |
|                                                                 | Pharmacologie expérimentale préclinique                                             | FGSP3 (CM)                        | MCWB0007       | x              | 6    | 2                     | Ecrit et/ou Oral                          | 1              | Ecrit                 | 1              | Non                      |                | Oral            | 2              | 18                  | 14     |       | 8     |       |
| Développement et intégration de savoirs                         | Approche juridique et éthique des produits de santé                                 | MTS DCS                           | MCWB0008       | x              | 6    | 2                     | Ecrit et/ou Oral                          | 1,0            | Ecrit                 | 1,0            | Non                      |                | Ecrit ou oral   | 2              | 15                  |        |       |       |       |
|                                                                 | Introduction to drug discovery and drug design                                      | DCS, M1 BHE                       | MCWB0011       | x              | 3    | 1                     | Ecrit et/ou Oral                          | 0,3            | Ecrit                 | 0,7            | Non                      |                | Ecrit ou oral   | 1,0            | 20                  | 1,5    |       | 3,5   |       |
|                                                                 | Physiologie et biologie des systèmes intégrés                                       | DCS, FGSP3                        | MCWB0010       | x              | 6    | 2                     | Ecrit et/ou Oral                          | 1              | Ecrit                 | 1              | Non                      |                | Ecrit ou oral   | 2              | 24                  | 24     |       |       |       |
|                                                                 | Méthodologie en recherche clinique                                                  | MTS DCS                           | MAWB0008       | x              | 6    | 2                     | Ecrit - dossier                           | 1,0            | Ecrit                 | 1,0            | Non                      |                | Ecrit ou oral   | 2              | 24                  | 12     |       | 7     |       |
| Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés   | Modélisation des données de santé et utilisation de l'intelligence artificielle     | MTS, DCS                          | MCWB0012       | x              | 6    | 2                     | Ecrit                                     | 0,8            | Ecrit et/ou Oral      | 1,2            | Oui                      | 0,8            | Ecrit ou oral   | 1,2            |                     |        |       | 48    |       |
|                                                                 | English for research                                                                | SIM MTS M1 BHE, SMB               | MCWB0013       | x              | 3    | 1                     | Ecrit ou Oral                             | 0,6            | ECRIT RAPPORT         | 0,4            | NON                      |                | ORAL            | 1              | 15                  | 9      |       |       |       |
|                                                                 | Data management technologies, policies and ethics                                   | M1 BHE                            | MCXA0029       | x              | 3    | 1                     | Ecrit                                     | 0,3            | Ecrit et/ou Oral      | 0,7            | oui                      | 0,3            | Ecrit ou Oral   | 0,7            | 21                  |        |       |       |       |
|                                                                 | Total ECTS / Semestre                                                               |                                   |                |                | 30   |                       |                                           |                |                       |                |                          |                |                 |                | Total Nbre d'heures | 169,00 | 98,50 | 48,00 | 30,50 |

**Commentaires :**

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées