

# 2018: Master-MEEF 2e degré PT

## Sciences physiques et chimiques

| N° des UE         | Intitulé des UE   | ECTS | CM (h) | TD (h) | TP (h) | TPL (h) |
|-------------------|---|------|--------|--------|--------|---------|
| <b>Semestre 7</b> |   |      |        |        |        |         |
| UE 701            | <b>Choix de parcours</b><br><b>Orientation Parcours Sciences Physiques &amp; Chimiques</b><br>Contexte d'exercice du métier 1   | 3    |        | 30     |        |         |
| UE 702            | <b>Stage en établissement &amp; analyse de pratique</b><br>Formation au numérique<br>Analyse de pratique<br>stage   | 1    | 6      |        | 6      |         |
| UE 703            | <b>Compléments disciplinaires en physique chimie</b><br>Comp. disciplinaire<br><b>Choix EC</b><br>Illustrations expérimentales<br>Approfondissement disciplinaire                           | 9    | 60     |        | 30     |         |
| UE 704            | <b>Pratiques expérimentales en SPC</b>  | 4    |        |        | 48     |         |
| UE 705            | <b>Les sciences réinvesties pour l'enseignement</b><br>SPC en lycée, collège  | 8    |        | 90     |        |         |
| UE 706            | <b>Didactique des sciences</b><br>Didactique des sciences<br>Didactique en lycée, collège   | 5    | 12     | 30     |        |         |
| UE 702            | <b>Orientation (copie) Parcours Sciences Physiques &amp; Chimiques</b><br><b>Stage en établissement &amp; analyse de pratique</b><br>Formation au numérique<br>Analyse de pratique<br>Stage | 1    | 6      |        | 6      |         |
| UE 703            | <b>Compléments disciplinaires en physique chimie</b><br>Comp. disciplinaire<br><b>Choix EC</b><br>Illustrations expérimentales<br>Approfondissement disciplinaire                           | 9    | 60     |        | 30     |         |
| UE 704            | <b>Pratiques expérimentales en SPC</b>  | 4    |        |        | 48     |         |
| UE 705            | <b>Les sciences réinvesties pour l'enseignement</b><br>SPC en lycée, collège  | 8    |        | 90     |        |         |
| UE 706            | <b>Didactique des sciences</b><br>Didactique des sciences<br>Didactique en lycée, collège   | 5    | 12     | 30     |        |         |
| UE 701            | <b>Contexte d'exercice du métier 1</b>  | 3    |        | 30     |        |         |
| <b>Semestre 8</b> |   |      |        |        |        |         |
| UE 801            | <b>Choix du parcours</b><br><b>Orientation Parcours Sciences Physiques &amp; Chimiques</b><br>Contexte d'exercice au métier 2   | 3    |        | 24     |        |         |
| UE 802            | <b>Expériences professionnelles en établissement &amp; TICE</b><br>Expériences professionnelles en établissement<br>Formation au et par le numérique  | 3    |        | 6      | 6      |         |

|        |   |    |    |    |    |    |
|--------|---|----|----|----|----|----|
|        | Stage   |    |    |    |    |    |
| UE 803 | <b>Langue étrangère</b>   |    |    |    |    |    |
|        | Anglais   |    |    |    |    | 24 |
|        | Allemand  | 2  |    |    |    | 24 |
|        | Espagnol  |    |    |    |    | 24 |
|        | Italien   |    |    |    |    | 24 |
| UE 804 | <b>Les sciences physiques &amp; chimiques et leurs applications</b> | 4  | 60 |    |    |    |
| UE 805 | <b>Conception de séquences pédagogiques</b>                         |    |    |    |    |    |
|        | Expérimentation en SPC  | 8  |    |    | 60 |    |
|        | Séquence en LC  |    |    | 30 |    |    |
| UE 806 | Leçons en sciences SPC  | 10 |    |    | 90 |    |
| UE 801 | <b>Orientation Parcours Sciences Physiques &amp; Chimiques</b>      | 3  |    |    |    |    |
|        | <b>Contexte d'exercice au métier 2</b>                              |    |    | 24 |    |    |
| UE 802 | Expériences professionnelles en établissement & TICE                |    |    |    |    |    |
|        | Expériences professionnelles en établissement                       | 3  |    | 6  |    |    |
|        | Formation au et par le numérique                                    |    |    |    | 6  |    |
|        | Stage   |    |    |    |    |    |
| UE 803 | <b>Langue étrangère</b>   |    |    |    |    |    |
|        | Anglais   |    |    |    |    | 24 |
|        | Allemand  | 2  |    |    |    | 24 |
|        | Espagnol  |    |    |    |    | 24 |
|        | Italien   |    |    |    |    | 24 |
| UE 804 | <b>Les sciences physiques &amp; chimiques et leurs applications</b> | 4  | 60 |    |    |    |
| UE 805 | <b>Conception de séquences pédagogiques</b>                         |    |    |    |    |    |
|        | Expérimentation en SPC  | 8  |    |    | 60 |    |
|        | Séquence en LC  |    |    | 30 |    |    |
| UE 806 | Leçons en sciences SPC  | 10 |    |    | 90 |    |

## 2018: M2-MEEF 2e degré PT Sciences physiques et chimiques

| N° des UE         | Intitulé des UE  | ECTS | CM (h) | TD (h) | TP (h) |
|-------------------|--|------|--------|--------|--------|
| <b>Semestre 9</b> |  |      |        |        |        |
| UE 901            | <b>Choix de parcours</b>                                   |      |        |        |        |
|                   | <b>Orientation Parcours PEA</b>                            | 3    |        |        |        |
|                   | <b>Contexte d'exercice du métier 3 METZ</b>                |      |        | 27     |        |
| UE 904            | <b>Complément disciplinaire, sécurité en laboratoire</b>   | 6    |        |        |        |
|                   | Complément disciplinaire en sciences (sécurité)            |      | 12     |        |        |
| UE 903            | <b>Didactique en LC : pas de maths en SPC</b>              |      |        |        |        |
|                   | Transposition didactique en Mathématiques                  | 9    |        | 15     |        |
|                   | Transposition didactique en Sciences Physiques & Chimiques |      |        | 15     |        |
| UE 902            | <b>Stage &amp; analyse de pratique</b>                     |      |        |        |        |
|                   | Méthodologie   | 12   |        |        | 8      |
|                   | Culture numérique nécessaire à l'exercice du métier        |      |        |        | 9      |
|                   | Analyse de pratique professionnelle en LC                  |      |        | 20     |        |

|                    |  |    |                |          |          |
|--------------------|--|----|----------------|----------|----------|
|                    | Stage  |    |                |          |          |
| UE 901             | <b>Orientation Parcours PEPA</b><br>Contexte d'exercice du métier 3  | 3  |                | 27       |          |
| UE 902             | <b>Stage &amp; analyse de pratique</b><br>Méthodologie<br>Culture numérique nécessaire à l'exercice du métier<br>Analyse de pratique professionnelle en LC<br>Stage                | 9  |                | 15       | 8<br>9   |
| UE 903             | <b>Didactique en LC : de Sciences</b>  | 8  |                | 30       |          |
| UE 905             | <b>Renforcement des connaissances disciplinaires</b><br>Choix UE du M1   | 10 |                |          | 48       |
| <b>Semestre 10</b> |  |    |                |          |          |
| UE 1001            | <b>Choix de parcours</b><br><b>Orientation Parcours PEA</b><br>Contexte d'exercice du métier 4   | 3  |                | 30       |          |
| UE 1002            | <b>Stage en alternance</b><br>Méthodologie du mémoire professionnel<br>Culture numérique nécessaire à l'exercice du métier<br>Analyse de pratique<br>Stage                         | 20 |                | 16       | 8<br>12  |
| UE 1003            | <b>Construire une démarche de recherche commune en science</b>   | 3  |                | 27       |          |
| UE 1004            | <b>Epistémologie &amp; histoire des sciences</b><br>Epistémologie & histoire des mathématiques<br>Epistémologie & Histoire de la physique<br>Epistémologie & histoire de la chimie | 4  | 10<br>10<br>10 |          |          |
| UE 1001            | <b>Orientation Parcours PEPA</b><br>Contexte d'exercice du métier 4  | 3  |                | 30       |          |
| UE 1002            | <b>Stage en alternance</b><br>Méthodologie du mémoire professionnel<br>Formation au numérique<br>Analyse de pratique   | 14 |                | 12<br>12 | 8        |
| UE 1004            | <b>Epistémologie &amp; histoire des sciences</b><br>Epistémologie & histoire des mathématiques<br>Epistémologie & Histoire de la physique<br>Epistémologie & histoire de la chimie | 4  | 10<br>10<br>10 |          |          |
| UE 1005            | <b>Maitriser les savoirs fondamentaux</b><br>Choix UE du M1<br>Langue étrangère MTZ<br>certification C2i2e   | 9  |                | 6        | 48<br>27 |