|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestre 1 (30 crédits)** | | | | | | |
| **Code de l’UE** | **Intitulé de l’UE** | **C** | **CM** | **TD** | **TP** | **TPE** |
| **UE de spécialisation (14 crédits)** | | | | | | |
| ITA111 | Introduction à l’agriculture | **6** | 45 | 5 | 10 | 30 |
| ITA121 | Pratiques agricoles 1 | **4** | 0 | 0 | 40 | 20 |
| ITA131 | Introduction au Génie rural et dessin technique | **4** | 30 | 5 | 5 | 20 |
| **UE fondamentales (12 crédits)** | | | | | | |
| ITA141 | Mathématiques | **4** | 30 | 5 | 5 | 20 |
| ITA151 | Physique | **4** | 30 | 5 | 5 | 20 |
| ITA161 | Statistiques | **4** | 30 | 5 | 5 | 20 |
| **UE complémentaires (4 crédits)** | | | | | | |
| ITA171 | Formation bilingue | **2** | 15 | 5 | 0 | 10 |
| ITA181 | Sport et éducation physique | **2** | 5 | 0 | 15 | 10 |
|  | | | | | | |
| **Semestre 2 (30 crédits)** | | | | | | |
| **Code de l’UE** | **Intitulé de l’UE** | **C** | **CM** | **TD** | **TP** | **TPE** |
| **UE de spécialisation (9 crédits)** | | | | | | |
| ITA112 | Pratiques agricoles 2 | **4** | 0 | 0 | 40 | 20 |
| ITA122 | Agro météorologie et Agro climatologie | **5** | 35 | 5 | 10 | 25 |
| **UE fondamentales (17 crédits)** | | | | | | |
| ITA132 | Chimie minérale et organique | **4** | 30 | 5 | 5 | 20 |
| ITA142 | Nutrition humaine et biochimie | **4** | 30 | 5 | 5 | 20 |
| ITA152 | Biologie animale | **6** | 40 | 10 | 10 | 30 |
| ITA162 | Géologie | **3** | 25 | 5 | 5 | 10 |
| **UE complémentaires (4 crédits)** | | | | | | |
| ITA162 | Ecologie et protection de l’environnement | **2** | 15 | 0 | 5 | 10 |
| ITA182 | Sociologie et géographie rurales | **2** | 15 | 5 | 0 | 10 |

**Ingénieur des travaux agricoles**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestre 3 (30 crédits)** | | | | | | |
| **Code de l’UE** | **Intitulé de l’UE** | **C** | **CM** | **TD** | **TP** | **TPE** |
| **UE fondamentales (12 crédits)** | | | | | | |
| ITA213 | Agronomie générale | 4 | 30 | 15 | 10 | 5 |
| ITA223 | Zootechnie générale | 4 | 30 | 5 | 5 | 20 |
| ITA233 | Pédologie générale | 3 | 20 | 5 | 5 | 15 |
| ITA243 | Microbiologie générale | 4 | 30 | 5 | 5 | 20 |
| ITA253 | Economie générale | 3 | 25 | 10 |  | 10 |
| **UE de spécialisation( crédits)** | | | | | | |
| ITA263 | Pratiques professionnelles1 | 4 |  |  | 50 | 10 |
| GER273 | Hydraulique agricole | 4 | 30 | 5 | 5 | 20 |
| **UE complémentaires (7 crédits)** | | | | | | |
| PHY283 | Physiologie végétale et animale | **4** | 30 | 5 | 5 | 20 |
|  | | | | | | |
| **Semestre 4 (30 crédits)** | | | | | | |
| **Code de l’UE** | **Intitulé de l’UE** | **C** | **CM** | **TD** | **TP** | **TPE** |
| **UE de Spécialisation (19 crédits)** | | | | | | |
| PAN214 | Ichtyologie, aquaculture et pêche | **4** | 30 | 5 | 5 | 20 |
| PAN224 | Morpho-physiologie des animaux domestiques | **4** | 30 | 5 | 5 | 20 |
| PAN234 | Physiologie de la reproduction des animaux domestique | **4** | 30 | 5 | 5 | 20 |
| PHY244 | Génétique et évolution | 3 | 25 | 5 | 5 | 10 |
| PAN254 | Pratiques professionnelle 2 | **4** | 0 | 0 | 50 | 10 |
| **UE fondamentales (07 crédits)** | | | | | | |
| ESR264 | Entrepreneuriat et gestion des projets | 3 | 25 | 0 | 5 | 15 |
| GER234 | Topographie et télédétection | 4 | 30 | 5 | 5 | 20 |
| **UE complémentaire (4 crédits)** | | | | | | |
| ITA284 | Stage monographique | **4** | 0 | 0 | 50 | 10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestre 5 (30 crédits)** | | | | | | | | |
| **Code de l’UE** | **Intitulé de l’UE** | **C** | | **CM** | **TD** | | **TP** | **TPE** |
| **UE de spécialisation (12 crédits)** | | | | | | | | |
| PAN315 | Elevage des monogastriques | **4** | | 30 | 5 | | 5 | 20 |
| PAN325 | Elevage des polygastriques | **4** | | 30 | 5 | | 5 | 20 |
| PAN335 | Elevage des espèces non conventionnelles | **4** | | 30 | 5 | | 5 | 20 |
| **UE de spécialisation (11 crédits)** | | | | | | | | |
| PAN345 | Nutrition et alimentation animale | **4** | | 30 | 5 | | 5 | 20 |
| PAN355 | Technologies des denrées alimentaires d’origine animale | **4** | | 30 | 5 | | 5 | 20 |
| PAN365 | Déontologie, droit et législation en productions animales | **3** | | 25 | 5 | | 5 | 10 |
| **UE complémentaires (7 crédits)** | | | | | | | | |
| PAN375 | Technologies de l’information et de la communication(TIC) | **3** | | 25 | 5 | | 5 | 10 |
| PAN385 | Pratiques professionnelles II | **4** | | 0 | 0 | | 40 | 20 |
|  | | | | | | | | |
| **Semestre 6 (30 crédits)** | | | | | | | | |
| **Code de l’UE** | **Intitulé de l’UE** | **C** | | **CM** | | **TD** | **TP** | **TPE** |
| **UE de Spécialisation (11 crédits)** | | | | | | | | |
| PAN316 | Eléments d’amélioration génétique des animaux domestiques | | **3** | 25 | 5 | | 5 | 10 |
| PAN326 | Apiculture, équins, asins et insectes comestibles | | **4** | 30 | 5 | | 5 | 20 |
| PAN336 | Elevage des animaux de compagnie | | **4** | 30 | 5 | | 5 | 20 |
| **UE de Spécialisation (11 crédits)** | | | | | | | | |
| PAN346 | Production fourragère et gestion des parcours | | **4** | 30 | 5 | | 5 | 20 |
| PAN356 | Pratiques professionnelles III | | **4** | 30 | 5 | | 5 | 20 |
| PAN366 | Zoohygiène | | **3** | 25 | 5 | | 5 | 10 |
| **UE complémentaires (8 crédits)** | | | | | | | | |
| PAN376 | Voyage d’études | | **4** | 0 | 0 | | 40 | 20 |
| PAN386 | Stage d’insertion professionnelle | | **4** | 0 | 0 | | 40 | 20 |

**Ingénieur de Conception (Productions animales)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestre 1 (30 crédits)** | | | | | | | |
| **Code de l’UE** | **Intitulé de l’UE** | **C** | **CM** | **TD** | **TP** | | **TPE** |
| **UE de spécialisation (11 crédits)** | | | | | | | |
| PAN411 | Nutrition et alimentation des polygastriques | **4** | 30 | 5 | 5 | | 20 |
| PAN421 | Nutrition et alimentation des monogastriques | **4** | 30 | 5 | 5 | | 20 |
| PAN431 | Analyse et évaluation des aliments du bétail | **3** | 25 | 5 | 5 | | 10 |
| **UE de spécialisation (11 crédits)** | | | | | | | |
| PAN441 | Exploitation des fourrages, amélioration des parcours et ranching | **4** | 30 | 5 | 5 | 20 | |
| PAN451 | Application des systèmes d’information géographique en productions animales | **3** | 25 | 5 | 5 | 10 | |
| PAN461 | Physiologie et technologies de la reproduction des animaux domestiques | **4** | 30 | 5 | 5 | 20 | |
| **UE complémentaires (8 crédits)** | | | | | | | |
| PAN471 | Biostatistique et informatique appliquées aux productions animales | **4** | 30 | 5 | 5 | 20 | |
| PAN481 | Pratiques professionnelles IV | **4** | 0 | 0 | 40 | 20 | |
|  | | | | | | | |
| **Semestre 2 (30 crédits)** | | | | | | | |
| **Code de l’UE** | **Intitulé de l’UE** | **C** | **CM** | **TD** | **TP** | **TPE** | |
| **UE de Spécialisation (16 crédits)** | | | | | | | |
| PAN412 | Production des ruminants | **5** | 35 | 5 | 10 | 25 | |
| PAN422 | Production de volailles et lapins | **5** | 35 | 5 | 10 | 25 | |
| PAN432 | Production porcine | **3** | 25 | 5 | 5 | 10 | |
| PAN442 | Production des animaux de compagnie | **3** | 25 | 5 | 5 | 10 | |
| **UE de Spécialisation (6 crédits)** | | | | | | | |
| PAN452 | Santé et pathologie des animaux domestiques | **3** | 25 | 5 | 5 | 10 | |
| PAN462 | Amélioration génétique des animaux domestiques | **3** | 25 | 5 | 5 | 10 | |
| **UE complémentaires (8 crédits)** | | | | | | | |
| PAN472 | Pratiques professionnelles V | **4** | 0 | 0 | 40 | 20 | |
| PAN482 | Stage de pré-insertion professionnelle | **4** | 0 | 0 | 40 | 20 | |

**Master Professionnel 2 (MP2)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestre 3 (30 crédits)** | | | | | | | | |
| **Code de l’UE** | **Intitulé de l’UE** | | **C** | **CM** | **TD** | | **TP** | **TPE** |
| **UE de spécialisation (6 crédits)** | | | | | | | | |
| PAN513 | Aquaculture et pêche | | **3** | 25 | 5 | | 5 | 10 |
| PAN523 | Zootechnie de la faune | | **3** | 25 | 5 | | 5 | 10 |
| **UE de spécialisation (14 crédits)** | | | | | | | | |
| PAN533 | Elaboration des projets d’élevage | | **4** | 30 | 5 | | 5 | 20 |
| PAN543 | Hydraulique pastorale et génie rural appliqués aux productions animales | | **6** | 45 | 5 | | 10 | 30 |
| PAN553 | Technologie des produits d’origine animale | | **4** | 30 | 5 | | 5 | 20 |
| **UE complémentaires (10 crédits)** | | | | | | | | |
| PAN563 | Méthodologie de la recherche et bioéthiques en productions animales | | **3** | 25 | 5 | | 5 | 10 |
| PAN573 | Séminaires et conférences | | **3** | 25 | 5 | | 5 | 10 |
| PAN583 | Pratiques professionnelles VI | | **4** | 0 | 0 | | 40 | 20 |
|  | | | | | | | | |
| **Semestre 4 (30 crédits)** | | | | | | | | |
| **Code de l’UE** | **Intitulé de l’UE** | **C** | | **CM** | | **TD** | **TP** | **TPE** |
| **UE de Spécialisation (30 crédits)** | | | | | | | | |
| PAN514 | Stage d’insertion professionnelle | **30** | | 0 | 0 | | 0 | 450 |

C : crédit; CM: cours magistral; TD: travaux dirigés; TP: travaux pratiques; TPE: travail personnel de l’étudiant

**Master professionnel 1 (MSc 1, Productions Végétales 4)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestre 1 (30 crédits)** | | | | | | |
| **Code de l’UE** | **Intitulé de l’UE** | **C** | **CM** | **TD** | **TP** | **TPE** |
| **UE de spécialisation (26 crédits)** | | | | | | |
| PHY421 | Pratiques Professionnelles | 4 | 0 | 0 | 50 | 10 |
| PVE431 | Mycologie | 3 | 20 | 5 | 12 | 8 |
| PVE441 | Virologie et bactériologie | 4 | 30 | 10 | 10 | 10 |
| SCS451 | Chimie et Physique du sol II | 4 | 30 | 10 | 10 | 10 |
| PHY461 | Systèmes et Techniques de Production | 4 | 35 | 15 | 0 | 10 |
| PHY471 | Techniques de Multiplication des Plantes et Production des Semences | 4 | 35 | 10 | 10 | 5 |
| PHY411 | Amélioration Génétique des Plantes | 4 | 35 | 10 | 10 | 5 |
| **UE complémentaires (4 crédits)** | | | | | | |
| PHY481 | Economie de production et élaboration des projets et Création d'entreprise | 3 | 25 | 10 | 0 | 10 |
|  | | | | | | |
| **Semestre 2 (30 crédits)** | | | | | | |
| **Code de l’UE** | **Intitulé de l’UE** | **C** | **CM** | **TD** | **TP** | **TPE** |
| **UE de Spécialisation (30 crédit)** | | | | | | |
| PHY412 | Stage de pré-insertion professionnelle | 3 | 0 | 0 | 30 | 15 |
| PHY422 | Physiologie et conservation post-récolte et technologie alimentaire | 4 | 35 | 05 | 10 | 10 |
| PVE432 | Méthodes d'utilisation et de gestion des pesticides | 4 | 30 | 05 | 15 | 10 |
| PVE442 | Nématologie et acarologie appliquées | 4 | 30 | 05 | 15 | 10 |
| PVE452 | Epidémiologie et cartographie des maladies des plantes | 4 | 30 | 10 | 10 | 10 |
| PHY462 | Agrophysiologie et Physiologie des Stress | 4 | 30 | 10 | 10 | 10 |
| PHY472 | Phytotechnie spéciale | 4 | 30 | 05 | 20 | 5 |
| PHY482 | Agriculture Comparée | 3 | 30 | 10 | 0 | 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestre 3 (30 crédits)** | | | | | | |
| **Code de l’UE** | **Intitulé de l’UE** | **C** | **CM** | **TD** | **TP** | **TPE** |
| **UE fondamentales (11 crédits)** | | | | | | |
| PHY513 | Biostatistique et informatique | 5 | 40 | 15 | 10 | 10 |
| PHY523 | Méthodes de recherche et rédaction scientifique | 3 | 20 | 15 | 0 | 10 |
| PVE533 | Séminaires | 3 | 0 | 15 | 0 | 30 |
| **UE de spécialisation (19 crédits)** | | | | | | |
| SCS543 | Engrais et nutrition minérale des plantes | 3 | 25 | 10 | 5 | 5 |
| SCS553 | Prospection et cartographie des sols et Evaluation des terres | 4 | 30 | 10 | 15 | 5 |
| SCS563 | Défense et restauration des sols | 4 | 30 | 10 | 15 | 5 |
| PVE573 | Questions spéciales en Entomologie agricole | 4 | 10 | 10 | 25 | 15 |
| PVE583 | Lutte contre les ravageurs mollusques et vertébrés | 4 | 10 | 15 | 20 | 15 |
| **Semestre 4 (30 crédits)** | | | | | | |
| **Code de l’UE** | **Intitulé de l’UE** | **C** | **CM** | **TD** | **TP** | **TPE** |
| **UE de Spécialisation (30 crédit)** | | | | | | |
| PHY514 | Recherche, rédaction et soutenance du mémoire | 30 | 0 | 0 | 0 | 450 |