

Semestre I

| Code U.E. | Unités d'Enseignement (U.E.) | Code E.C. | Éléments Constitutifs (E.C.) | Volume Horaire [H] | | | | | Crédit |
|------------------|---|-----------|---|--------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| | | | | CM | TD | TP | TPE | VHT | |
| PHY2101 | UE1 : Physique | 1PHY2101 | Électromagnétisme I | 16 | 4 | - | 20 | 40 | 6 |
| | | 2PHY2101 | Mécanique des Fluides I | 16 | 4 | - | 20 | 40 | |
| | | 3PHY2101 | Mécanique Quantique & Physique Statistique I | 16 | 4 | - | 20 | 40 | |
| MTH2102 | UE2 : Méthodes Numériques & Optimisation | 1MTH2102 | Méthodes Numériques I (EDO, EDP) | 10 | - | 10 | 20 | 40 | 6 |
| | | 2MTH2102 | Théorie des Graphes I | 16 | 4 | - | 20 | 40 | |
| | | 3MTH2102 | Recherche Opérationnelle & Optimisation I | 12 | 8 | - | 20 | 40 | |
| INF2103 | UE3 : Bases de la Modélisation | 1INF2103 | Modélisation I | 16 | 4 | - | 20 | 40 | 6 |
| | | 2INF2103 | Algorithmique, Programmation, Calcul Intensif I | 10 | - | 10 | 20 | 40 | |
| | | 3INF2103 | Signaux & Systèmes | 16 | 4 | - | 20 | 40 | |
| INF2104 | UE4 : Outils Numériques de Modélisation | 1INF2104 | Systèmes d'Information Géographique | 10 | - | 10 | 20 | 40 | 6 |
| | | 2INF2104 | UML / Java / Dev | 10 | - | 10 | 20 | 40 | |
| | | 3INF2104 | Computer Algebra (Matlab, Scilab, Python) | 10 | - | 10 | 20 | 40 | |
| TCC2105 | UE5 : Outils de Compétences Complémentaires | 1TCC2105 | Économie | 20 | - | - | 20 | 40 | 6 |
| | | 2TCC2105 | Français | 20 | - | - | 20 | 40 | |
| | | 3TCC2105 | Anglais Technique | 20 | - | - | 20 | 40 | |
| Total [H] | | | | 218 | 32 | 50 | 300 | 600 | 30 |

Semestre 2

| Code U.E. | Unités d'Enseignement (U.E.) | Code E.C. | Éléments Constitutifs (E.C.) | Volume Horaire [H] | | | | | Crédit |
|------------------|---|-----------|---|--------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| | | | | CM | TD | TP | TPE | VHT | |
| PHY2201 | UE1 : Physique | 1PHY2201 | Électromagnétisme 2 | 16 | 4 | - | 20 | 40 | 6 |
| | | 2PHY2201 | Mécanique des Fluides 2 | 16 | 4 | - | 20 | 40 | |
| | | 3PHY2201 | Mécanique Quantique & Physique Statistique 2 | 16 | 4 | - | 20 | 40 | |
| MTH2202 | UE2 : Méthodes Numériques & Optimisation | 1MTH2202 | Méthodes Numériques 2 (EDO, EDP) | 10 | - | 10 | 20 | 40 | 6 |
| | | 2MTH2202 | Théorie des Graphes 2 | 16 | 4 | - | 20 | 40 | |
| | | 3MTH2202 | Recherche Opérationnelle & Optimisation 2 | 12 | 8 | - | 20 | 40 | |
| INF2203 | UE3 : Bases de la Modélisation | 1INF2203 | Modélisation 2 | 16 | 4 | - | 20 | 40 | 6 |
| | | 2INF2203 | Algorithmique, Programmation, Calcul Intensif 2 | 10 | - | 10 | 20 | 40 | |
| | | 3INF2203 | Conception Assistée par Ordinateur (C.A.O.) | 16 | 4 | - | 20 | 40 | |
| INF2204 | UE4 : Systèmes Intelligents & Données | 1INF2204 | Intelligence Artificielle, I.O.T. | 10 | - | 10 | 20 | 40 | 6 |
| | | 2INF2204 | Processeurs & Robotique | 10 | - | 10 | 20 | 40 | |
| | | 3INF2204 | Big Data & Cloud | 10 | - | 10 | 20 | 40 | |
| TCC2205 | UE5 : Outils de Compétences Complémentaires | 1TCC2205 | Méthodologie de Recherche | 20 | - | - | 20 | 40 | 6 |
| | | 2TCC2205 | Français | 20 | - | - | 20 | 40 | |
| | | 3TCC2205 | Anglais Technique | 20 | - | - | 20 | 40 | |
| Total [H] | | | | 218 | 32 | 50 | 300 | 600 | 30 |

Semestre 3 option : Modélisation de Systèmes et Phénomènes Physiques

Option ouverte

| Code U.E. | Unités d'Enseignement (U.E.) | Code E.C. | Éléments Constitutifs (E.C.) | Volume Horaire [H] | | | | | Crédit |
|------------------|---|-----------|--|--------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| | | | | CM | TD | TP | TPE | VHT | |
| MSP2301 | UE1 : Modélisation en Électromagnétisme | IMSP2301 | Modélisation en Électromagnétisme | 24 | 12 | 24 | 60 | 120 | 6 |
| MSP2302 | UE2 : Modélisation en Mécanique des Fluides | IMSP2302 | Modélisation en Mécanique des Fluides | 24 | 12 | 24 | 60 | 120 | 6 |
| MSP2303 | UE3 : Modélisation en Mécanique Quantique et Physique Statistique | IMSP2303 | Modélisation en Mécanique Quantique et Physique Statistique | 24 | 12 | 24 | 60 | 120 | 6 |
| INF2304 | UE4 : Projet Tuteuré de Modélisation | IINF2304 | Projet Tuteuré de Modélisation de Systèmes et Phénomènes Physiques | - | - | - | 120 | 120 | 6 |
| TCC2305 | UE5 : Outils de Compétences Complémentaires | ITCC2305 | Droit | 20 | - | - | 20 | 40 | 6 |
| | | 2TCC2305 | Comptabilité | 20 | - | - | 20 | 40 | |
| | | 3TCC2305 | Entreprenariat | 20 | - | - | 20 | 40 | |
| Total [H] | | | | 132 | 36 | 72 | 360 | 600 | 30 |

Semestre 4

| Code U.E. | Unités d'Enseignement (U.E.) | Code E.C. | Éléments Constitutifs (E.C.) | Volume Horaire [H] | | | | | Crédits |
|-----------|------------------------------|-----------|------------------------------|--------------------|----|----|-----|-----|---------|
| | | | | CM | TD | TP | TPE | VHT | |
| TCC2401 | UE : Mémoire de Master | ITCC2401 | Mémoire de Master | - | - | - | 600 | 600 | 30 |
| | Total [H] | | | - | - | - | 600 | 600 | 30 |

Semestre 3 option : Modélisation en Géoscience et Environnement

Option devant ouvrir à terme

| Code U.E. | Unités d'Enseignement (U.E.) | Code E.C. | Éléments Constitutifs (E.C.) | Volume Horaire [H] | | | | | Crédit |
|------------------|---|-----------------|---|--------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| | | | | CM | TD | TP | TPE | VHT | |
| MGE2301 | UE1 : Modélisation des Sols | IMGE2301 | Modélisation des Sols | 24 | 12 | 24 | 60 | 120 | 6 |
| MGE2302 | UE2 : Modélisation en Télédétection et Météo | IMGE2302 | Modélisation en Télédétection et Météo | 24 | 12 | 24 | 60 | 120 | 6 |
| MGE2303 | UE3 : Modélisation Ecologique | IMGE2303 | Modélisation Écologique | 24 | 12 | 24 | 60 | 120 | 6 |
| INF2304 | UE4 : Projet Tuteuré de Modélisation | IINF2304 | Projet Tuteuré de Modélisation en Géoscience et Environnement | - | - | - | 120 | 120 | 6 |
| TCC2305 | UE5 : Outils de Compétences Complémentaires | ITCC2305 | Droit | 20 | - | - | 20 | 40 | 6 |
| | | 2TCC2305 | Comptabilité | 20 | - | - | 20 | 40 | |
| | | 3TCC2305 | Entreprenariat | 20 | - | - | 20 | 40 | |
| Total [H] | | | | 132 | 36 | 72 | 360 | 600 | 30 |

Semestre 3 option : Modélisation en Biologie & Santé

Option devant ouvrir à terme

| Code U.E. | Unités d'Enseignement (U.E.) | Code E.C. | Éléments Constitutifs (E.C.) | Volume Horaire [H] | | | | | Crédits |
|------------------|---|-----------|---|--------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| | | | | CM | TD | TP | TPE | VHT | |
| MBS2301 | UE1 : Modélisation en Biologie Animale | IMBS2201 | Modélisation en Biologie Animale | 24 | 12 | 24 | 60 | 120 | 6 |
| MBS2302 | UE2 : Modélisation en Biologie Végétale | IMBS2202 | Modélisation en Biologie Végétale | 24 | 12 | 24 | 60 | 120 | 6 |
| MBS2303 | UE3 : Modélisation en Biophysique et Santé | IMBS2203 | Modélisation en Biophysique et Santé | 24 | 12 | 24 | 60 | 120 | 6 |
| INF2304 | UE4 : Projet Tuteuré de Modélisation | IINF2204 | Projet Tuteuré de Modélisation Biologie & Santé | - | - | - | 120 | 120 | 6 |
| TCC2305 | UE5 : Outils de Compétences Complémentaires | 1TCC2305 | Droit | 20 | - | - | 20 | 40 | 6 |
| | | 2TCC2305 | Comptabilité | 20 | - | - | 20 | 40 | |
| | | 3TCC2305 | Entreprenariat | 20 | - | - | 20 | 40 | |
| Total [H] | | | | 132 | 36 | 72 | 360 | 600 | 30 |

Semestre 3 option : Modélisation en Chimie et Matériaux

Option devant ouvrir à terme

| Code U.E. | Unités d'Enseignement (U.E.) | Code E.C. | Éléments Constitutifs (E.C.) | Volume Horaire [H] | | | | | Crédits |
|------------------|---|-----------|---|--------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| | | | | CM | TD | TP | TPE | VHT | |
| MCM2301 | UE1 : Physique | IMCM2201 | Modélisation en Chimie | 24 | 12 | 24 | 60 | 120 | 6 |
| MCM2302 | UE2 : Méthodes Numériques & Optimisation | IMCM2202 | Modélisation en Matériaux | 24 | 12 | 24 | 60 | 120 | 6 |
| MCM2303 | UE3 : Bases de la Modélisation | IMCM2203 | Modélisation ER | 24 | 12 | 24 | 60 | 120 | 6 |
| INF2304 | UE4 : Projet Tuteuré de Modélisation | IINF2204 | Projet Tuteuré de Modélisation en Chimie et Matériaux | - | - | - | 120 | 120 | 6 |
| TCC2305 | UE5 : Outils de Compétences Complémentaires | 1TCC2305 | Droit | 20 | - | - | 20 | 40 | 6 |
| | | 2TCC2305 | Comptabilité | 20 | - | - | 20 | 40 | |
| | | 3TCC2305 | Entreprenariat | 20 | - | - | 20 | 40 | |
| Total [H] | | | | 132 | 36 | 72 | 360 | 600 | 30 |