

II – Fiches d'organisation semestrielles des enseignements de la spécialité

Les matières suivantes sont communes à tous les masters **(y compris les masters professionnalisants)**:

- ✓ Programmation avancée en python
- ✓ Eléments d'Intelligence artificielle appliquée
- ✓ Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité
- ✓ Reserve engineering
- ✓ Recherche documentaire et conception de mémoire

Semestre 1 Master : Fabrication mécanique et productique

| Unité d'enseignement | Matières | Crédits | Coefficient | Volume horaire hebdomadaire | | | Volume Horaire Semestriel (15 semaines) | Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines) | Mode d'évaluation | |
|---|-----------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------|-------------|-------------|---|--|-------------------|--------|
| | Intitulé | | | Cours | TD | TP | | | Contrôle Continu | Examen |
| UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : Coefficients : | Mécanique des milieux continus | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | | 67h30 | 82h30 | 40% | 60% |
| | Matériaux | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : Coefficients : | Coupe des métaux 1 | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| | Procédés de mise en forme | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : Coefficients : | TP Fabrication mécanique | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 100% | |
| | Robotique industrielle | 4 | 2 | 1h30 | | 1h30 | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| | Métrologie | 3 | 2 | 1h30 | | 1h00 | 37h30 | 37h30 | 40% | 60% |
| | Programmation avancée en Python | 2 | 2 | 1h30 | | 1h30 | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1 | Anglais technique et terminologie | 1 | 1 | 1h30 | | | 22h30 | 02h30 | | 100% |
| Total semestre 1 | | 30 | 17 | 13h30 | 6h00 | 5h30 | 375h00 | 425h00 | | |

Semestre 2 Master : Fabrication mécanique et productive

| Unité d'enseignement | Matières | Crédits | Coefficient | Volume horaire hebdomadaire | | | Volume Horaire Semestriel (15 semaines) | Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines) | Mode d'évaluation | |
|---|---|-----------|-------------|-----------------------------|-------------|-------------|---|--|-------------------|--------|
| | Intitulé | | | Cours | TD | TP | | | Contrôle Continu | Examen |
| UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : Coefficients : | Méthode des éléments finis | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | | 67h30 | 82h30 | 40% | 60% |
| | Coupe de métaux 2 | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : Coefficients : | Eléments des Machines-outils | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| | Programmation des MOCN | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : Coefficients : | TP Eléments finis | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 100% | |
| | TP CFAO | 3 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 100% | |
| | Optimisation | 4 | 2 | 1h30 | | 1h30 | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 3 Coefficients : 3 | Eléments d'IA appliquée | 2 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 5h00 | 40% | 60% |
| | Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité | 1 | 1 | 1h30 | | | 22h30 | 02h30 | | 100% |
| Total semestre 2 | | 30 | 17 | 12h00 | 7h30 | 4h00 | 382h30 | | | |

Semestre 3 Master : Fabrication mécanique et productique

| Unité d'enseignement | Matières | Crédits | Coefficient | Volume horaire hebdomadaire | | | Volume Horaire Semestriel (15 semaines) | Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines) | Mode d'évaluation | |
|---|---|-----------|-------------|-----------------------------|-----------------|-------------|---|--|-------------------|--------|
| | Intitulé | | | Cours | TD | TP | | | Contrôle Continu | Examen |
| UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5 | Bureau des Méthodes | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| | Usinage des surfaces gauches | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| | Usinage à grande vitesse | 2 | 1 | 1h30 | | | 22h30 | 27h30 | | 100% |
| UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4 | Dynamique des machines tournantes | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| | Mécanique de la rupture et fatigue | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5 | TP Bureau des Méthodes | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 100% | |
| | Moulage et injection plastique | 4 | 2 | 1h30 | | 1h30 | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| | Techniques de Soudage | 3 | 2 | | | 2h30 | 37h30 | 37h30 | 100% | |
| UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 3 Coefficients : 3 | Reserve engineering | 2 | 2 | 1h30 | 1h30 Atelier | | 45h00 | 5h00 | 40% | 60% |
| | Recherche documentaire et conception de mémoire | 1 | 1 | 1h30 | | | 22h30 | 02h30 | | 100% |
| Total semestre 3 | | 30 | 17 | 13h30 | 6h00 | 5h30 | 375h00 | 375h00 | | |