

Semestre 1 Master : Electromécanique

| 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 : 10 Coefficients : 5 | Modélisation et simulation des machines électriques | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| | Electronique de puissance avancée | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| | Réseaux électriques industriels | 2 | 1 | 1h30 | | | 22h30 | 27h30 | | 100% |
| UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4 | Mécanismes industriels et transmission de puissance | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| | Machines hydrauliques et pneumatiques | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5 | TP Modélisation et simulation des machines électriques | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 100% | |
| | TP Electronique de puissance avancée | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 100% | |
| | TP Réseaux électriques industriels | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 100% | |
| | TP Mécanismes industriels et transmission de puissance | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 100% | |
| | TP Machines hydrauliques et pneumatiques | 1 | 1 | | | 1h00 | 15h00 | 10h00 | 100% | |
| UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2 | Panier au choix | 1 | 1 | 1h30 | | | 22h30 | 02h30 | | 100% |
| | Panier au choix | 1 | 1 | 1h30 | | | 22h30 | 02h30 | | 100% |
| UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1 | Anglais technique et terminologie | 1 | 1 | 1h30 | | | 22h30 | 02h30 | | 100% |
| Total semestre 1 | | 30 | 17 | 12h00 | 6h00 | 7h00 | 375h00 | 375h00 | | |

Semestre 2 Master : Electromécanique

| 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 : 8 Coefficients : 4 | Commande des machines électriques | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| | Commande hydraulique et pneumatique | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 5 | Thermodynamique appliquée | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| | Mécanique des fluides appliquée | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| | Diagnostic et surveillance | 2 | 1 | 1h30 | | | 22h30 | 27h30 | | 100% |
| UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5 | TP Commande des machines électriques | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 100% | |
| | TP Commande hydraulique et pneumatique | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 100% | |
| | TP Thermodynamique appliquée | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 100% | |
| | Méthodes numériques appliquées | 3 | 2 | 1h30 | | 1h00 | 37h30 | 37h30 | 40% | 60% |
| UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2 | Panier au choix | 1 | 1 | 1h30 | | | 22h30 | 02h30 | | 100% |
| | Panier au choix | 1 | 1 | 1h30 | | | 22h30 | 02h30 | | 100% |
| UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1 | Ethique déontologie et propriété intellectuelle | 1 | 1 | 1h30 | | | 22h30 | 02h30 | | 100% |
| Total semestre 2 | | 30 | 17 | 12h00 | 6h00 | 7h00 | 375h00 | 375h00 | | |

Semestre 3 Master : Electromécanique

| 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 | Modélisation et simulation des systèmes électromécaniques | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | | 67h30 | 82h30 | 40% | 60% |
| | Techniques de commande avancée | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4 | Microprocesseurs et API | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| | Organisation et gestion de la maintenance industrielle | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 40% | 60% |
| UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5 | TP Modélisation et simulation des systèmes électromécaniques | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 100% | |
| | TP Techniques de commande avancée | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 100% | |
| | TP Microprocesseurs et API | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 100% | |
| | Conception Fabrication Assistée par Ordinateur CFAO | 3 | 2 | 1h30 | | 1h00 | 37h30 | 37h30 | 40% | 60% |
| UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2 | Panier au choix | 1 | 1 | 1h30 | | | 22h30 | 02h30 | | 100% |
| | Panier au choix | 1 | 1 | 1h30 | | | 22h30 | 02h30 | | 100% |
| UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1 | Recherche documentaire et conception de mémoire | 1 | 1 | 1h30 | | | 22h30 | 02h30 | | 100% |
| Total semestre 3 | | 30 | 17 | 12h00 | 6h00 | 7h00 | 375h00 | 375h00 | | |

UE Découverte (S1, S2 et S3)

- 1- Capteurs et instrumentation
- 2- Froid et conditionnement d'air
- 3- Exploitation des Energies Renouvelables
- 4- Fiabilité des systèmes
- 5- Machines électriques spéciales
- 6- Sécurité industrielle et habilitation
- 7- Traitement de signal
- 8- Systèmes asservis
- 9- Normes et législations en industrie
- 10- Maintenance et sûreté de fonctionnement
- 11- Informatique industrielle
- 12- Autres...