

MINISTERE DE LA COMMUNAUTE FRANCAISE
ADMINISTRATION GENERALE DE L'ENSEIGNEMENT ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE DE REGIME 1

DOSSIER PEDAGOGIQUE

SECTION

**MASTER EN SCIENCES DE L'INGENIEUR
INDUSTRIEL - FINALITE : ELECTROMECHANIQUE**

ENSEIGNEMENT SUPERIEUR TECHNIQUE DE TYPE LONG

<p>CODE : 212000S41D2 DOCUMENT DE REFERENCE INTER-RESEAUX</p>
--

**Approbation du Gouvernement de la Communauté française du 12 octobre 2005
sur avis conforme de la Commission de concertation**

MASTER EN SCIENCES DE L'INGENIEUR INDUSTRIEL - FINALITE : ELECTROMECHANIQUE

ENSEIGNEMENT SUPERIEUR TECHNIQUE DE TYPE LONG

1. FINALITES DE LA SECTION

1.1. Finalités générales

Conformément à l'article 7 du décret de la Communauté française du 16 avril 1991 organisant l'enseignement de promotion sociale, cette unité de formation doit :

- ◆ concourir à l'épanouissement individuel en promouvant une meilleure insertion professionnelle, sociale, culturelle et scolaire ;
- ◆ répondre aux besoins et demandes en formation émanant des entreprises, des administrations, de l'enseignement et d'une manière générale de milieux socio-économiques et culturels.

1.2. Finalités particulières

La section vise à permettre à l'étudiant d'acquérir les compétences techniques et technologiques du domaine de l'électromécanique et de les allier aux qualités humaines, sociales, économiques, écologiques, éthiques et linguistiques nécessaires à l'exercice de la profession.

Elle vise, en outre, l'acquisition dans le cadre du domaine de l'électromécanique, en respectant les règles de sécurité et d'hygiène, des capacités suivantes :

- ◆ analyser, simplifier et résoudre des problèmes liés à la production ;
- ◆ optimiser les moyens de production en intégrant les contraintes économiques, techniques et humaines ;
- ◆ utiliser l'informatique de base et exploiter les outils informatiques de conception ;
- ◆ assurer la gestion des moyens matériels : gestion des matières, équipements et produits ;
- ◆ assurer la gestion des moyens financiers et commerciaux : connaissance des marchés, contrôle budgétaire, vente et achat, prix de revient, gestion des délais et des stocks ;
- ◆ animer et gérer les ressources humaines : organisation, planification et encadrement du travail ;
- ◆ assimiler des textes techniques, notamment en langue anglaise.

2. UNITES DE FORMATION CONSTITUTIVES DE LA SECTION

BACHELIER

Intitulés	Classement de l'unité	Codification de l'unité	Code du domaine de formation	Unités déterminantes	Nombre de périodes
Electricité et électronique générales	SCTE	211001U31D1	206		180
Mathématique 31.1	SCTE	011301U31D1	002		80
Dessin technique	SCTE	232002U31D1	206		100
Communication et gestion	SCEC	961603U32D1	902	X	80
Electrotechnique et électronique de puissance	SCTE	217004U31D1	206		220
Informatique appliquée aux sciences et aux technologies : initiation aux réseaux.	SCTE	756040U31D1	710		40
Hydraulique et pneumatique	SCTE	268006U31D1	206		160
Mécanismes	SCTE	231107U31D1	206		210
Régulation et automatisme	SCTE	244108U31D1	206		160
Techniques et théories spéciales de la maintenance	SCTE	218009U31D2	206		120
Projet mécanique	SCTE	231110U31D1	206		70
Aspects organisationnels et de sécurité de la maintenance	SCTE	218011U31D1	206		80
Stage : Bachelier en Electromécanique - Finalité : Electromécanique et Maintenance	SCTE	218012U31D2	206		120

ABSTRACTION

Abstraction - Mathématiques	SCTE	011401U31D1	002		230
Abstraction - Physique	SCTE	021302U31D1	002		230
Abstraction - Chimie	SCTE	021201U31D1	002		140

INGENIORAT

Electrotechnique et électronique	SLTE	217002U41D1	206		160
Connaissance et résistance des matériaux	SLTE	236103U41D1	206		120
Gestion de la production	SLEC	715504U42D1	702	X	50
Thermodynamique appliquée	SLTE	260005U41D1	206		110
Informatique: programmation d'applications industrielles	SLTE	298201U41D1	206		130
Electrotechnique et électronique de puissance	SLTE	217006U41D1	206		120
Organes des machines	SLTE	236107U41D1	206	X	130
Techniques de fabrication	SLTE	236108U41D1	206		80
Mécanique appliquée	SLTE	260009U41D1	206	X	70
Automatismes	SLTE	243210U41D1	206	X	100
Métrologie et commande numérique	SLTE	235211U41D1	206	X	50
Aspects généraux de la gestion économique et humaine	SLEC	715512U42D1	702	X	80
Stage: « Master en Sciences de l'Ingénieur Industriel – Finalité : Electromécanique »	SLTE	218013U41D2	206		160
Epreuve intégrée de la section : « Master en Sciences de l'Ingénieur Industriel - Finalité : Electromécanique »	SLTE	212000U41D2	206		160

TOTAL DES PERIODES DE LA SECTION	
A) nombre de périodes suivies par l'étudiant	3740
B) nombre de périodes professeur	3370

4. TITRE DELIVRE A L'ISSUE DE LA SECTION

Diplôme et grade de « Master en Sciences de l'Ingénieur Industriel – Finalité : Electromécanique »
délivré par l'Enseignement supérieur technique de type long de Promotion Sociale.