

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 : ELECTRONIQUE**

ENSEIGNEMENT SUPERIEUR TECHNIQUE DE TYPE LONG

<p>CODE : 221000S41D2 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 : ELECTRONIQUE

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 section doit :

- ◆ concourir à l'épanouissement individuel en promouvant une meilleure insertion professionnelle, sociale et culturelle ;
- ◆ répondre aux besoins et demandes en formation émanant des entreprises, des administrations, de l'enseignement et d'une manière générale des 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'électronique et de les allier aux qualités humaines, sociales, économiques, écologiques, éthiques et linguistiques nécessaires à l'exercice de la profession d'ingénieur industriel.

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

- ◆ analyser, simplifier et résoudre des problèmes liés à la production et/ou à la conception ;
- ◆ optimiser les moyens de production en intégrant les contraintes économiques, techniques normatives et humaines ;
- ◆ utiliser l'informatique de base et exploiter les outils informatiques de conception ;
- ◆ assurer la maintenance des outils informatiques ;
- ◆ 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 ;
- ◆ exploiter 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
Informatique appliquée aux sciences et aux technologies: initiation à la programmation	SCTE	756041U31D1	710		80
Logique combinatoire et séquentielle	SCTE	225004U31D1	206		100
Communication et gestion	SCEC	961603U32D1	902		80
Mathématique appliquée au domaine technique	SCTE	012223U31D1	002		40
Informatique appliquée aux sciences et aux technologies: bases de la programmation	SCTE	756042U31D1	710		80
Asservissement des systèmes linéaires	SCTE	242008U31D1	206		160
Transmission analogique	SCTE	226107U31D1	206		80
Electronique de puissance	SCTE	221006U31D1	206		120
Systèmes logiques programmés	SCTE	225114U31D1	206		120
Automates programmables	SCTE	243213U31D1	206		80
Asservissement numérique	SCTE	242012U31D1	206		100
Transmission numérique	SCTE	226111U31D1	206		120
Projet électronique	SCTE	221210U31D1	206		80
Stage : Bachelier en Electronique – Finalité : Electronique appliquée	SCTE	221215U31D2	206		120

ABSTRACTION

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

INGENIORAT

Electronique générale	SLTE	221002U41D1	206		160
Techniques digitales	SLTE	225001U41D1	206		80
Electrotechnique	SLTE	217015U41D1	206		80
Electrométrie	SLTE	217003U41D1	206		30
Thermodynamique appliquée	SLTE	260005U41D1	206		110
Connaissance des matériaux	SLTE	236111U41D1	206		40
Informatique appliquée aux sciences et aux technologies: programmation d'applications de gestion de fichiers	SLTE	752106U41D1	710		30
Electronique de puissance	SLTE	221006U41D1	206	X	120
Télétransmissions	SLTE	224207U41D1	206		60
Systèmes logiques programmés	SLTE	225104U41D1	206	X	120
Mesures et appareillages électroniques	SLTE	221308U41D1	206	X	60
Mécanique appliquée	SLTE	260009U41D1	206		70
Aspects généraux de la gestion économique et humaine	SLEC	715512U42D1	702	X	80
Systèmes asservis	SLTE	242010U41D1	206	X	100
Télématique	SLTE	224213U41D1	206	X	60
Stage : Master en Sciences de l'Ingénieur industriel – Finalité : Electronique	SLTE	221216U41D2	206		160
Epreuve intégrée de la section : Master en Sciences de l'Ingénieur industriel – Finalité : Electronique	SLTE	221000U41D2	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 : Electronique délivré par l'enseignement supérieur technique de type long de promotion sociale.