

ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE SFAX



MASTERE PROFESSIONNEL

Management de l'Ingénierie (MI)

Année universitaire 2008-2009

Le Responsable pédagogique du mastère professionnel MI

Chedly BRADAI, Maître de conférences
Département de Génie Mécanique
Ecole Nationale d'Ingenieurs de Sfax TUNISIE

1 - MOTIVATION ET OPPORTUNITE DU MASTERE PROFESSIONNEL

MI :

Le mastère professionnel « Management de l'Ingénierie MI » représente une formation de niveau avancé. Elle participe à l'engagement ferme de notre pays dans la mondialisation et la mise à niveau conséquente, ont révélé une réalité marquée par :

- le besoin évident en Excellence, Expertise et Consultation pour aider l'entreprise, quelle soit publique ou privée, à se mettre à niveau.

- l'utilité d'un complément de formation, un 3^{ème} cycle pour le produit universitaire en général et pour mieux répondre à l'attente d'une industrie en quête de compétitivité.

- la nécessité de création d'un espace commun Université-Entreprise pour concevoir et finaliser un produit en diplômés performants, adaptés et professionnels, avec la double compétence en technologie et en Management.

- l'intérêt manifeste qu'il y a à préparer le cadre universitaire à monter sa propre entreprise.

Pour toutes ces raisons, l'ENIS s'est proposé de continuer la formation du MP (Mastère Professionnel) en "Management de l'Ingénierie" et en partenariat avec la Faculté des Sciences Economique et de Gestion de Sfax (F.S.E.G.S), l'Ecole Supérieure de Commerce de Sfax (E.S.C.S), L'Institut supérieur de gestion industrielle (ISGI), ainsi que l'environnement industriel.

2- OBJECTIFS :

Au terme de ses études, le diplômé sera capable de:

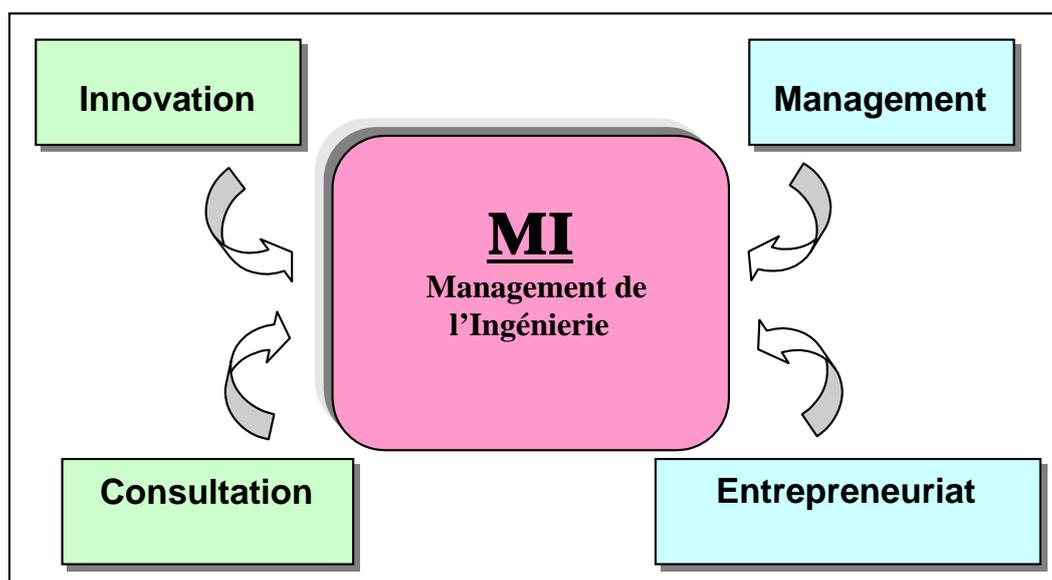
- utiliser des outils d'analyse et des méthodes d'intervention pour mieux répondre aux besoins du client ou de l'Entreprise, tout en intégrant l'ingénierie au contexte socio-économique global;

- maîtriser la communication écrite et orale et les relations humaines pour mieux assumer ses responsabilités professionnelles;

- exécuter les projets et travaux d'ingénierie, en les traitant dans leur globalité, tels qu'ils se présentent dans la pratique;

- comprendre les exigences de l'ingénierie compétitive et innovante, et l'implanter dans l'Entreprise;

- intégrer les acquis de sa formation dans la pratique professionnelle en les appliquant à un projet concret réalisé en Entreprise.



3-CONDITIONS D'ADMISSION AU MASTERE SPECIALISE MI :

L'admission au mastère professionnel MI est conditionnée par l'obtention de l'un des diplômes suivants ou de leurs équivalents :

- Diplôme d'Ingénieur ;
- Maîtrise (en Sciences Fondamentales, Sciences de Gestion, Sciences Economiques, en Droit, ou tout autre diplôme équivalent) ;
- Certificat d'Etudes Complémentaires Spécialisées en STIC (formation 21-21).

4- ENCADREMENT DU MASTERE SPECIALISE MI :

L'enseignement de haut niveau visé se veut à la fois conceptuel et très proche de la réalité du monde des entreprises. C'est la raison pour laquelle le staff pédagogique du mastère professionnel MI comprend :

- des universitaires des Ecoles d'Ingénieurs ;
- des universitaires de la Facultés des Sciences et des Sciences Economiques et de Gestion de l' Ecoles Supérieures de Commerce et de l'institut supérieur de gestion industrielle;
- des consultants d'entreprises et experts dans les secteurs public et privé ;
- des cadres d'entreprises à forte spécialisation.

Le partenariat avec les Entreprises sera renforcé tout au long du cursus par les travaux de groupes, les mini-projets, les séminaires, les conférences et témoignages de chefs d'entreprises et surtout le stage obligatoire qui servira de support à la préparation du "Mémoire professionnel".

5- PEDAGOGIE DU MASTERE SPECIALISE MI :

Afin d'alterner enseignement théorique et pratique, le cursus comprend :

- des cours magistraux ;
- des études de cas ;
- des travaux de recherche en groupe et des exposés ;
- des séminaires et des conférences ;
- des rencontres thématiques avec des professionnels des grands secteurs d'activités concernés ;
- simulations informatisées ;
- des ateliers, des travaux pratiques et des mini-projets.

6- PROGRAMME DETAILLE ET HORAIRE DU MASTERE PROFESSIONNEL MI :

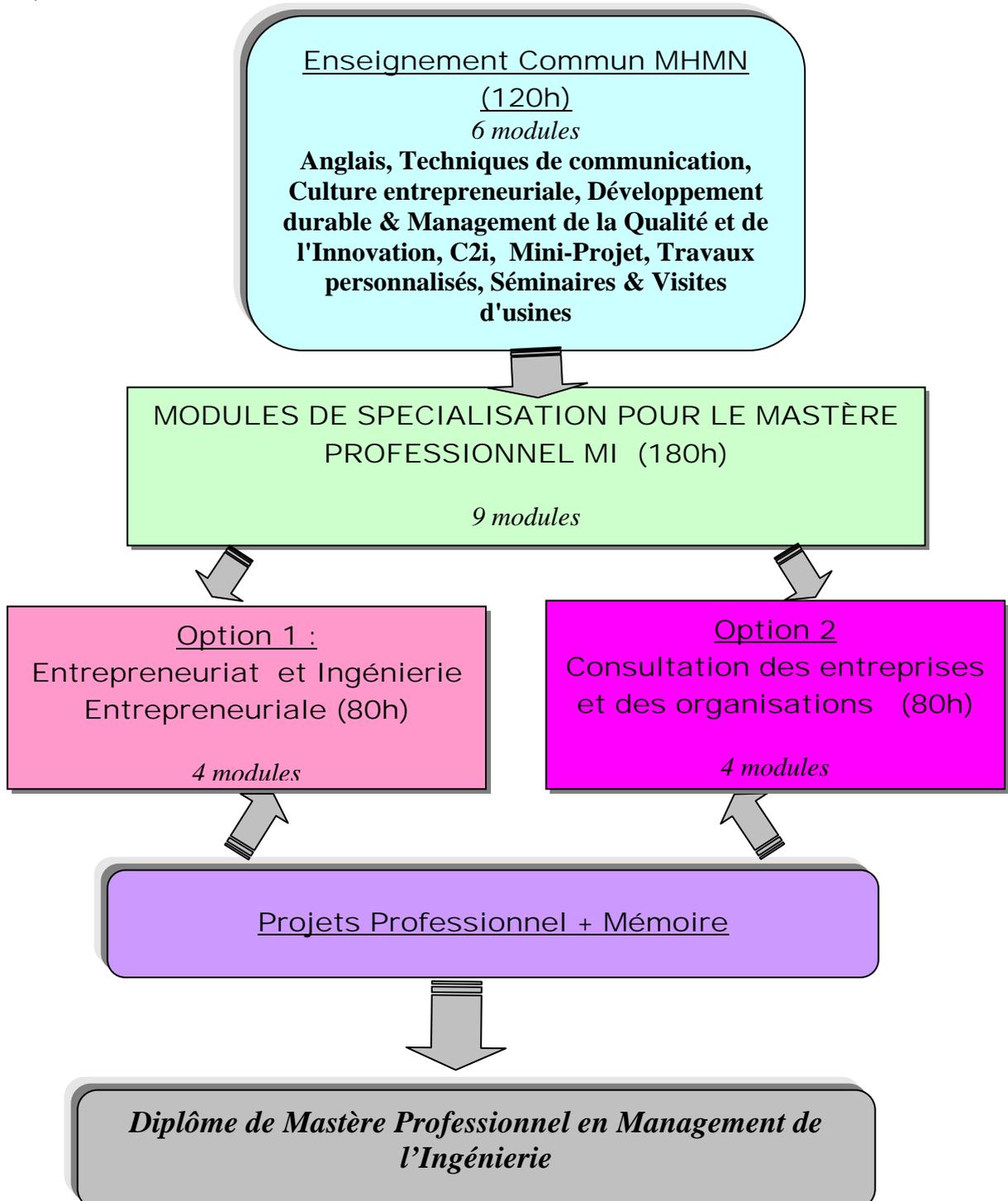
La formation de Mastère Professionnel MI comporte 380 h d'enseignement, sous forme de modules de 20 h chacun. Le cursus comprend :

- Un enseignement commun comprenant le module Culture entrepreneuriale, le module Techniques de communication, le module C2i [organisée exclusivement à

distance], le module développement Durable & Management de la Qualité et de l'Innovation et le module anglais de préparation au Toeffl.

- Mini-Projet, Travaux Personnalisés, Séminaires & Visites d'usines
- Un projet professionnel sur un cas concret.

Tous les modules durent 20 h et seront organisés en 4 séances de 4h30 chacune, en plus d'une évaluation de 2h sous forme d'examen et travaux personnalisés, organisée exclusivement les samedis AM. Les cours seront organisés à l'ENIS exclusivement les samedis PM (13h30-16h00 + 16h15-18h15) et les dimanches AM (8h30-11h00 + 11h15-13h15).



7- CONTENU DU PROGRAMME DU MASTERE PROFESSIONNEL MI

MODULES COMMUNS : MHMN (120 h)

- MHMN 1.** Anglais (20h)
- MHMN 2.** Techniques de communication
- MHMN 3.** Culture entrepreneuriale (20h)
- MHMN 4.** Développement Durable & Management de la Qualité et de l'Innovation (20h)
- MHMN 5.** C2i (20h)
- MHMN 6.** Séminaires et Miniprojets (20h)

MODULES DE SPECIALISATION POUR LE MASTÈRE PROFESSIONNEL MI (180h)

- M2SP_MI 1.** Mondialisation et internationalisation (20h)
- M2SP_MI 2.** Processus d'ingénierie du management (20h)
- M2SP_MI 3.** Gestion des opérations de production (20h)
- M2SP_MI 4.** Gestion des marchés publics (20h)
- M2SP_MI 5.** Assurance qualité (20h)
- M2SP_MI 6.** Les Outils de la qualité (20h)
- M2SP_MI 7.** Introduction au Management (20h)
- M2SP_MI 8.** Systèmes de gestion de base de données (20h)
- M2SP_MI 9.** Management de la qualité totale (20h)
- M2SP_MI 10.** Projets de fin d'études

Option « Entrepreneuriat et Ingénierie Entrepreneuriale » (80h)

- M3SP_MI OP1-1.** Recherche Marketing et Analyse des nouveaux marchés (20h)
- M3SP_MI OP1-2.** Management des Hommes et des Équipes (20h)
- M3SP_MI OP1-3.** Intelligence Économique et Management de l'Innovation (20h)
- M3SP_MI OP1-4.** Gestion de projets (20h)

Option « Consultation des entreprises et des organisations » (80h)

- M3SP_MI OP2-1.** Outils d'aide au diagnostic des équipements
- M3SP_MI OP2-2.** Systèmes d'Information et d'aide à la décision
- M3SP_MI OP2-3.** Organisation et planification
- M3SP_MI OP2-4.** Stratégie et politique générale de l'entreprise

8- PARTENAIRES DE L'ENIS AU MASTERE SPECIALISE MI :

L'ENIS associe trois principaux types d'institutions partenaires :

- Institutions universitaires et de Recherche : Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Sfax, Faculté des Sciences de Sfax, Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Sfax, l'Ecole Supérieure de Commerce de Sfax, Centres de Recherches et universités étrangères : françaises et marocaines notamment.
- Institutions de soutien : Centres Techniques, API, Ministères (technologie des communications, de la formation professionnelle, de l'Industrie, etc.), Secrétariat d'Etat à l'Informatique, etc.
- Institutions industrielles et économiques : Chambres de Commerce et d'Industrie, UTICA, Institut Arabe des Chefs d'Entreprises, bureaux d'études, et autres opérateurs selon les besoins.
- Pépinière d'entreprise Sfax-Innovation.

9- EQUIPEMENTS SCIENTIFIQUES ET OUTILS PEDAGOGIQUES :

- Centre et salles d'informatiques de l'ENIS.
- Laboratoires et logistique de l'ENIS.

10- COOPERATION INTERNATIONALE :

- Universités Françaises (Université du Havre).
- Universités Marocaines (Université de Caddi AYAD de Marrakech, Université de Aïn CHOK de Casablanca).
- Marseille Innovation - France.

Groupware, coopération internationale, et e-learning au service du Mastère PROFESSIONNEL MI de l'ENIS

Depuis septembre 2002, tous les étudiants en Mastère Professionnel de l'ENIS bénéficient de l'usage de la technologie groupware afin de faciliter la communication des planning, l'échange d'informations, le partage de documents électroniques et de fichiers, la planification des séminaires, le chat et les discussions, les mailings, etc.

Depuis la rentrée 2005-2006, un espace WIFI a été mis à la disposition des étudiants de Mastères professionnel, toutes spécialités confondues, dans le Hall des amphithéâtres d'enseignement pour un accès le week end. Nous avons équipé aussi l'ENIS d'autres espaces WIFI dans plusieurs endroits (Bibliothèques, départements, étages des bâtiments d'enseignement) pour un accès durant le reste de la semaine.

Actuellement deux groupwares sont fonctionnels :

- < <http://mp.enis.affinitiz.com> > pour un accès libre depuis l'extérieur de l'ENIS
- < <http://www.enis.rnu.tn/cr/enis/index.php>> pour un accès depuis l'Internet aux sessions utilisateurs

D'autres parts, plus de 50% des modules du Mastère Professionnel MI sont assurés par des experts en dehors de l'ENIS. Environ 10% des modules du Mastère Professionnel MI de l'ENIS sont assurés par des professeurs visiteurs provenant de l'étranger.

LISTE DES INTERVENANTS DANS LE CADRE DU MASTÈRE PROFESSIONNEL MI

Abdelfettah GHORBEL	Professeur	FSEG
Chedly BRADAI	Maître de conférences	ENIS
Masmoudi Faouzi	Maître de conférences	ENIS
Mongi HADDAR	Assistant	ESCS
Wassim ALOULOU	Assistant	ISAAS
Hichem ELLOUMI	Administrateur conseillé	ESCS
Jamel KACHOURI	Expert	CNSS
Ahmed BOUKHRIS	Expert	
Maher AYADI	Expert	Groupe Chimique Tunisien
Sodki TRIKI	Expert	Université de Sfax
Abdellatif ABDELHAFIDH	Professeur visiteur	Université DE HAVRE