

ROYAUME DU MAROC
UNIVERSITE MOHAMMED V - AGDAL

**ECOLE MOHAMMADIA
D'INGENIEURS**

- EMI -



Historique de l'EMI

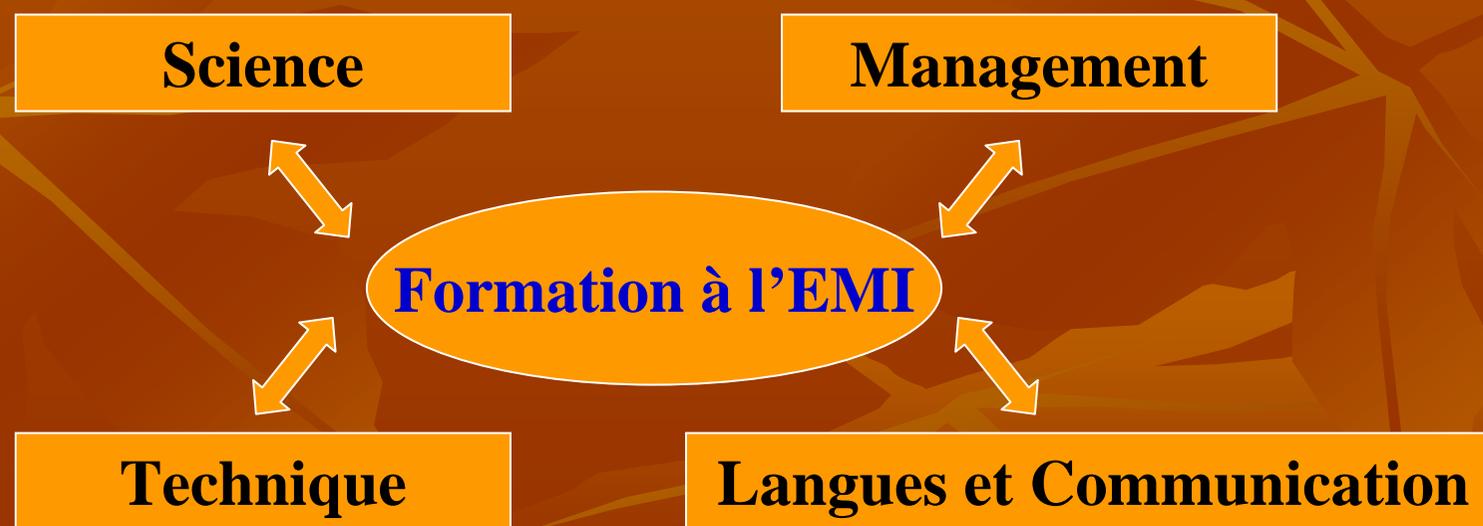
- Première école d'ingénieurs au Maroc
- Création en Octobre 1959
- Sortie de la première promotion en 1964
- Système de 5 ans après le bac en 1970
- Système de 3 ans après CPGE en 1990
- Doctorat ès sciences appliquées en 1986
- Formation militaire en Décembre 1981

L'EMI de l'accompagnement du développement technologique

- L'EMI a formé plus de 5400 ingénieurs depuis 1964 : plus de 20% des ingénieurs du Maroc
- Actuellement, formation de 360 ingénieurs par an
- Formation de 600 ingénieurs par an en 2010
- EMI : le plus grand pourvoyeur d'ingénieurs du Maroc et le plus grand accompagnateur de son développement technologique

L'EMI de la Réforme et de l'Excellence de la Formation

L'EMI s'est engagée à partir de septembre 2007 dans une grande réforme pour aller davantage vers l'excellence, dont les principales dimensions sont :



Filières de l'EMI

EMI : Ecole polytechnique par excellence où tous les principaux domaines d'ingénierie sont présents

- **Génie Civil**
 - Bâtiments, Ponts et Chaussées
 - Hydraulique
 - Génie Urbain et Environnement

- **Génie Electrique**
 - Automatique et Informatique Industrielle
 - Electronique et Communications
 - Electrotechnique et Electronique de Puissance

- **Modélisation et Informatique Scientifique**

- **Génie Informatique**
 - Systèmes d'information
 - Technologie de l'information
 - Ingénierie et qualité logicielles

Filières de l'EMII

- **Génie Industriel**
 - Gestion des Systèmes de Production
 - Gestion de Projets
 - Logistique
- **Génie Mécanique**
 - Conception et Production Intégrées
 - Ingénierie Mécanique Numérique
 - Management du risque industriel
- **Génie des Procédés**
 - Ingénierie des procédés
- **Génie Minéral**
 - Hydrogéologie et Géologie de l'Ingénieur
 - Géologie Minière et Géophysique Appliquée
 - Génie de la Technologie Minérale

L'EMI des lauréats aux multiples distinctions

A leur sortie, les lauréats obtiennent :

- Le diplôme d'Ingénieur d'Etat de l'EMI
- Le Certificat du Cycle de Management et de Communication (CMC)
- Le Grade de Sous-Lieutenant de Réserve
- Le TOEIC de la Langue Anglaise

4 en 1

L'EMI de la Veille Technologique et de l'Ecoute du Marché

- L'EMI demeure constamment à l'écoute du milieu scientifique, technique et socioéconomique, suivant leur évolution, guettant leurs révolutions et anticipant leur développement
- Exemples d'options de création récente :
 - Logistique
 - Qualité logicielle : pour l'offshoring
 - Systèmes et Réseaux : pour l'offshoring
 - Ingénierie Mécanique Numérique : pour l'Aéronautique et l'Automobile
 - Management du Risque industriel
 - Conception et Production Intégrées

L'EMI de la Coopération

- Plus de 50 conventions ont été signées avec les Universités et les Ecoles africaines, américaines, belges, canadiennes, espagnoles, françaises, italiennes, maghrébines, polonaises, suisses, ...
- Projets de coopération inter-universitaires : actions intégrées, projets de recherche, projets MEDA-TEMPUS, ...
- Coopération avec des organismes non universitaires : CNES, Agence de Coopération Midi-Pyrennées, SAMTECH, ...
- Collaboration étroite avec les organismes internationaux : ACDI, AIDO, AIE, AIEA, AUPELF, CNUCED, OMS, ONUDI, PNUD, UNESCO, ALESCO, ISESCO, UREF, USAID, NASA, MIT, INRIA, ...

L'EMI de l'ouverture sur le milieu socioéconomique

- L'EMI est très dynamique en matière de contrats de coopération avec le Milieu Socioéconomique (Etudes, Recherche, Prestations Techniques et Formation Continue)
- Exemples en Formation Continue :
 - Mastère de Management de la Maintenance (15 modules de 2 jours chacun)
 - Mastère de Management de la Qualité (15 modules de 2 jours chacun)
 - Mastère de Gestion du Risque en Finances (Cycle sur une Année)
 - Cycles de formation pour l'ONE
- Cycle QSM (Qualité-Sécurité-Maintenance : 15 modules de 2 jours chacun) pour :
 - la Zone industrielle de Bernoussi
 - la Zone industrielle de Tanger
 - l'OFPPT
 - les formateurs des FST/EST et ENSA

L'EMI des Centres d'Excellence

De grands centres témoins de l'Excellence de l'EMI et lieux de grandes réalisations et innovations scientifiques et techniques :

- CIT : Centre d'Innovation Technologique (Incubateur d'entreprises et centre de transfert de technologie)
- CEMES : Centre d'Excellence en Microélectronique EMI-STMicroelectronics pour la formation et la recherche dans le domaine de la micro et nanoélectronique
- CRES : Centre de Recherche et d'Etudes Spatiales.(inauguré par Neil AMSTRONG-1992)
- L'EMI est une Académie Régionale CISCO pour la formation et la certification dans le domaine des TI
- L'EMI est membre et Bureau du W3C (World Wide Web Consortium) contribuant à l'élaboration des normes du web
- L'EMI abrite aussi le Centre Régional Africain des Sciences et Technologies de l'Espace en Langue Française (CRASTE-LF) affilié à l'ONU

L'EMI du Rayonnement Scientifique

Organisation de congrès, colloques et symposiums de très haut niveau scientifique ayant contribué au rayonnement international de la Science et de la Technologie

- MOSIM 2006
- 79^{ème} MPEG 2007
- ICECS 2007
- CPI 2007
- AICCSA 2009

L'EMI de la Recherche et Développement (R et D)

- Recherche appliquée de très haut niveau, conforme aux standards internationaux de qualité et aussi ancrée dans la réalité du Maroc
- Contribution de la recherche à l'EMI au développement du savoir et de la technologie au Maroc
- L'EMI compte en son sein :
 - 186 inscrits en Doctorat
 - 200 inscrits en DESA et DESSCes étudiants et chercheurs sont répartis sur :
 - 8 UFR DESA
 - 2 UFR DESS
 - 11 UFR DSA
- L'EMI compte 50 laboratoires utilisés pour les travaux pratiques et la Recherche