



المدرسة القومية للمهندسين بتونس
école nationale d'ingénieurs de tunis

***Le Génie Industriel:
La polyvalence au service de
la Technologie et de la Gestion Industrielle***
Programme des soutenances

***Projets de Fin d'Etudes
en
Génie Industriel***

Edition'2008

En partenariat avec :

CORTIX- ADS- CHIMIE COULEUR EMBALLAGE- ARAB FINANCIAL CONSULTANT-
OXYA-AIR LIQUIDE – TECHNOSOFT INGENIERIE-EUK- COFAT – CTCA – SAEE -
MAILLE CLUB - KARMEX _ JOHNSON CONTROLS TUNISIA- FRIGOTECHNIQUE-
SICAD- HUARD TUNISIE- COELEC TUNISIA- SAGEM- BLAUPUNCT- EL FOULADH-
ETANCHEITE TUNISIENNE- AFC- MERSA- CTTT- BIEFFE MEDITAL- SPIM- C&BS-
PAF- GENERAL TEXTIL- CERAMIQUE DU CENTRE- STIA-SIT- COFAT- LE MOULIN-
DECALTHON-INTER METAL-A%MC ERNST &YOUNG- BIAT- MEDSOFT- SICAM-
KARMEX- STRAMICA- GAT- STC VALEO - TOTALGAZ TUNISIE - VALEO
BENAROUS-MAD-CHU- SACEM -BIAT- -STE COELEC TUNISIA -

02 au 06 Juin 2008

Le Projet de Fin d'Etudes

Le PFE est un travail personnalisé d'importance majeure dans la formation de l'élève ingénieur. Il dure au minimum 15 semaines et clôture un cursus conçu pour préparer le diplômé au métier d'ingénieur dans sa spécialité.

En Génie Industriel, le PFE est une étude de cas identifiée, conçue et entièrement réalisée dans l'entreprise sous un encadrement mixte. Il a pour but d'apprendre:

- à réaliser un diagnostic fiable du Système industriel ou d'un de ses multiples aspects,
- à mettre en œuvre les outils les plus performants de l'analyse, de l'optimisation et de la prévision afin de proposer des solutions adaptées et évolutives,
- à inscrire le travail dans la globalité afin de servir des objectifs stratégiques.

Les thèmes ' 2008

Avec 67 projets : 61 individualisés et 6 en binôme, l'édition'2008 du Génie Industriel est dense et diversifiée. Elle est caractérisée par des thèmes se situant, encore une fois, au centre des préoccupations de l'entreprise tunisienne. Ces thèmes sont :

- ✓ GPP : Gestion de Production
- ✓ GM : Gestion de Maintenance
- ✓ SME : Système de Management Environnemental
- ✓ AGQ : Assurance et Gestion de la Qualité
- ✓ GCD : Gestion, Conception et Développement
- ✓ E & O : Eude et Optimisation
- ✓ AMDEC & Qualité: AMDEC Process
- ✓ SIAD : Système d'information et d'aide à la décision

Ils ont profité à une cinquantaine d'entreprises réparties sur les 4 secteurs traditionnels :

- ✓ la confection
- ✓ Energie
- ✓ les matériaux (plastique, métaux, etc.)
- ✓ l'environnement
- ✓ les services

Merci à nos partenaires industriels qui, avec l'accueil et l'encadrement qu'ils réservent chaque année à nos élèves ingénieurs, contribuent au succès de cette discipline.

NB: Jury : Encadreur ENIT, Encadreur Entreprise, Rapporteur*, invité**

Lundi 2 Juin 2008

Session: GI-1

Salle 306 bis

Gestion de Production et Système d'Information

Présidente: A.BEN ABDA

08h00: Mise en place d'un tableau de bord logistique

Organisme d'accueil : Johnson Controls Tunisie

Elèves : Ben Soltane Marouene

Membres de Jury: T, GUIZANI, Mohamed Amine Mellouli, M. JRAIDI*

09h00: Mise en place et développement des indicateurs de performance : flux physique

Organisme d'accueil : Johnson Contrôle Tunisie

Elève: Ben Hadj Fredj Housseem Eddine

Membres de Jury: A. GAFSI, Med Amine Mellouli, T. GUIZANI*

10h00 : L'approche processus pour la mise en place d'un système d'information de prévision de charges en ressources humaines, cas de la BIAT

Organisme d'accueil : BIAT

Elève: Kanoun Med Ali

Membres de Jury: T. GUIZANI, Ridha Abdelmoula, F. CHAABOUNI*

Lundi 2 Juin 2008

Session: GI-2

Salle 317B

Gestion de la Maintenance

Président: M. BAKLOUTI

08h00 : Mise en place d'un système de gestion des inspections et de déplacements assisté par ordinateur GIDAO au sein de Dowell Schlumberger

Organisme d'accueil : Dowell Schlumberger (Eastern)Inc

Elève: Moez Feki

Membres de Jury : H, BOUZOUITA, H, BOUHAFSA, S. Mejdoub, N. BEN TAARIT*

09h00:: Mise en place du système intégré de GPAO et GMAO

Organisme d'accueil : Fine Twist

Elève: Semfeya Madjoumata

Membres de Jury : H, BOUZOUITA, H. BOUHAFSA, A. Abdeljabar, N. BEN TAARIT* , M.Makni**

10h00: Conception et réalisation d'un module de GMAO dans Dynamics Navision

Organisme d'accueil : OXYA

Elèves: Mosaab Mili

Membres de Jury: W, KRIAA, Baligh Hamdi, K. BOUROUNI*

11h00: Gestion des en-cours - Prix de revient

Organisme d'accueil : HUARD TUNISIE

Elève: Triki Med Amin

Membres de Jury: C. GHALLEB, Omri Yahia, M. L. BELAID*

Lundi 2 Juin 2008

Session: GI-3

Salle 306 bis

Gestion de la Production et démarche d'amélioration

Présidente: N. GHRAB

14h00 : PIC PDP

Organisme d'accueil : CTCA

Elève: Ennouri Karim

Membres de Jury: A, EL KADHI, K. Riahi, I. HMOUDA*

15h00: Déploiement d'une démarche d'amélioration de la productivité dans l'atelier de production

Organisme d'accueil : CTCA

Elève: Anis Ben Arous*

Membres de Jury: A, EL KADHI, Med Ben Abdallah, R. BRINI*

16h00: Application de la comptabilité analytique dans la valorisation des stocks

Organisme d'accueil : MERSA

Elève: Zarai Sami

Membres de Jury : R, BRINI, Imed Hammami, L. GHARBI*

17h00 : Mise en place, suivi et optimisation d'un indicateur de taux de rendement synthétique

Organisme d'accueil : Le Moulin

Elève: Anis Baklouti

Membres de Jury : C. GHALLEB, Issam Neifer, R. BRINI*

Lundi 2 Juin 2008

Session: GI-4

Salle 317 B

GPAO et logistique

Président: M. HASSAIRI

14h00: Suivi statistique des paramètres de marche du four électrique d'EL FOULADH

Organisme d'accueil : EL FOULADH

Elève: Samir Haddad

Membres de Jury : Med ABAAB, Makhlof Mounir, M. MAZGHOUNI*

15h00: Mise en place d'un système de gestion de production: GPAO

Organisme d'accueil : FRIGOTECHNIQUE

Elève: Sethom Med Ramzi

Membres de Jury: W, KRIAA, Ben Lamine Walid, N. BOHLI*

16h00: Etude du système de gestion de production de l'entreprise EHK

Organisme d'accueil : EHK (Etablissement Hatem Krichen)

Elève : Sellami Khaldoun

Membres de Jury : W. KRIAA, Hatem Krichen, I. HMOUDA*

17h00 : Elaboration d'un référentiel GAT pour l'analyse, l'évaluation et le suivi des risques industriels

Organisme d'accueil : GAT

Elève : Khdhawria Mehjoub

Membres de Jury : M. LAARIF, Fedi Jenhani, H. CHAKER*

Mardi 3 Juin 2008

Session: GI-5

Salle 306 bis

Gestion de la qualité
Président : R. REICHWALD

08h00 : Mise en place du référentiel CMMI dans une entreprise d'ingénierie informatique

Organisme d'accueil : Medsoft

Elève: Drawil Mariem

Membres de Jury: A.B.H. Salem, Monia Baccar, N. BEN TAARIT*

09h00: Mise en place d'un système de suivi de l'OEE dans l'atelier CMS et amélioration des performances

Organisme d'accueil : SAE

Elève: Ayman Arraïssia

Membres de Jury : C. GHALLEB, Rabah Mohamed, H. BOUZOUTA*

10h00 : Diminution des rebuts et des défauts lignes CMS de l'UF compteurs par la démarche Six Sigma

Organisme d'accueil : SAGEM

Elève : Zaalmouni Riadh

Membres de Jury : R. BRINI, Mithek Karman, H. BOUHAFI*

11h00 : Amélioration du niveau de performance qualité de l' UAP Volkswagen - Renault par la méthode Six Sigma

Organisme d'accueil : BLAUPUNKT, Robert Bosch

Elèves: Zied Triki

Membres de Jury : C. GHALLEB, Sofiene Missaoui, H. BOUHAFI*

Mardi 3 Juin 2008

Session: GI-6

Salle 317 B

Gestion de la qualité
Président: M. SAFI

08h00: Amélioration de la productivité et de la qualité produit de l'usine CHEBEC

Organisme d'accueil : ETANCHEITE TUNISIENNE

Elève: Med Aymen Khlif

Membres de Jury : A. JEBALI, Med Abdelmoula, A. JABLOUN*

09h00 : Amélioration de l'activité de distribution des gaz en vrac

Organisme d'accueil : Air LIQUIDE

Elèves : Moulla Sana et Ktata mariam

Membres de Jury : F. ZGHAL, Rafik Neji, A. JABLOUN*

10h00: Mise en place du système KANBAN pour le stockage de fils coupés

Organisme d'accueil : Coelec Tunisia

Elève: Dridi Malek

Membres de Jury : N. BEN TAARIT, Mohamed Karaa, H. BOUZOUTA*

11h00: Optimisation d'une ligne de production dans une usine de confection

Organisme d'accueil : Optimisation d'une ligne de fabrication

Organisme d'accueil : SOPRODIT

Elève: Halfaoui Khalil

Membres de Jury : L. GHARBI, H. Boussaada, H. CHAKER*

Mardi 3 Juin 2008

Session: GI-7

Salle 306 bis

Gestion de stock et de Production

Président: A. BOUAZZI

14h00 : Mise en place d'un système qualité dans un atelier de tapis

Organisme d'accueil : CTTT

Elève: Ouled Ahmed Ben Ali Nizar

Membres de Jury : B. BEJAR et F. ZGHAL, Melle G.Jaouida, R. HAMMAMI*

15h00: Amélioration du système de production d'une ligne pilote

Organisme d'accueil : SPIM

Elèves : Abid Med Ali

Membres de Jury: F. ZGHAL et B. BEJAR, Abid Mohamed, E. ZNOUDA *

16h00: Mise en place et paramétrage d'un logiciel de gestion de production

Organisme d'accueil : STRAMICA

Elèves : El Hadj Dhirar

Membres de Jury: A. GAFSI, Hédi Tounsi, R. HAMMAMI*

17h00: Amélioration du système de production au sein de l'entreprise "SICAD COALA"

Organisme d'accueil : SICAD COALA

Elève: Bouallagui Aymen

Membres de Jury: R. HAMMAMI, Med Nacer Youssef, E. ZNOUDA*

Mardi 3 Juin 2008

Session: GI-8

Amphi M.L.

Production & Système intégré

Président: R. BEN CHEIKH

14h00: Mise en place d'un système de management intégré de la sécurité (TSSRS), de la qualité (ISO 9001) et de l'environnement (ISO 14001)

Organisme d'accueil : Total Gaz Tunisie

Elèves : Ben Rais Olfa

Membres de Jury: A. B. H. Salem, Akram Maktouf, M. MOUAKHER*

15h00 : Optimisation des boucles conducteurs petit train

Organisme d'accueil : Valeo Ben Arous

Elève: Nasser Ali

Membres de Jury: R, HAMMAMI, Khaled Daami et Yives Guille, L. GHARBI*

16h00: Value Stream Analysis "Comut 34"

Organisme d'accueil : DAV TUNISIE (Valeo Ben Arous)

Elève: Essahli Amir

Membres de Jury : K. BOUROUNI, Daami Khaled, B. BEJAR*

17h00: Assurer la fabrication des mauettes Ess et Ecl J 84 sur la même ligne

Organisme d'accueil : Valeo Ben Arous

Elève: Degdia Ahmed

Membres de Jury: A. B. H. Salem, Khaled Daami, B. BEJAR*

Mercredi 4 Juin 2008

Session: GI-9

Salle 306 bis

Optimisation & Gestion de production

Président: R. CHAABOUNI

08h00 : Analyse de la planification et mise en place de solutions intégrées dans l'ERP Jceves

Organisme d'accueil : C & BS

Elève: Rym Mezlout

Membres de Jury: H. BOUCHRIHA, Marouen Rouabeh, W. KRIAA*

09h00: Optimisation des flux de production

Organisme d'accueil : PAF

Elèves: Nizar Charfi et Héli Hentati

Membres de Jury: H. BOUCHRIHA, Bechir Mcherk et Walid Ben Hadj Kacem, N. DRIDI*

10h00: Optimisation du coût minute de la production des articles dans GET

Organisme d'accueil : Général Textil

Elève: Kessebi Abir

Membres de Jury: A.H. ALOUANE, Slim Rekik, N. DRIDI *

11h00 : Implémentation des 5 S dans la zone de production

Organisme d'accueil : Bieffe Medital

Elève: Yahmadi Ammar

Membres de Jury: A.H. ALOUANE, Kaouthar Bouaziz, W. KRIAA *

Mercredi 4 Juin 2008

Session: GI-10

Salle 317 B

conception et Gestion de Production

Président: C. BOUDEN

08h00: Conception et mise en place d'un système du management d'une unité de CAO au CETIME

Organisme d'accueil : CETIME

Elève: Mettali Med

Membres de Jury : R. BEN CHEIKH, Krimi Ahmed, A.H. ALOUANE*

09h00: Conception et développement d'un logiciel pour la gestion technique de la briqueterie de la société CERAC

Organisme d'accueil : Céramique du centre

Elève: Mansour Wassim

Membres de Jury : W. KRIAA, Lejmi Anis, A.H. ALOUANE*

10h00 : Conception et développement d'un logiciel de gestion technique

Organisme d'accueil : Société immobilière et touristique (Roza Beach)

Elèves: Berrayana Hajer

Membres de Jury : W. KRIAA, Taoufik Jridi, H. BOUCHRIHA*

11h00 : Développement d'une méthode heuristique pour la planification de la distribution avec gestion des stocks, cas des gaz conditionnés, Air liquide Tunisie

Organisme d'accueil : Air Liquide

Elèves: Essahli Ramzi

Membres de Jury : A. JEBALI, Bel Hadj Khalifa, H. BOUCHRIHA*

Mercredi 4 Juin 2008

Session: GI-11

Salle 306 bis

Optimisation

Présidente: A. H. ALOUANE

14h00: Application des outils d'innovation à la conception et l'industrialisation des faisceaux de câbles

Organisme d'accueil : COFAT

Elève: Guemri Mouloud

Membres de Jury : C. BOUDEN, Mouhamed Sassi, A. JEBALI*

15h00 : Optimisation de la diversité des faisceaux de câbles

Organisme d'accueil : COFAT

Elèves : Imed Mechergui

Membres de Jury : R. HAMMAMI, Marzouki Moncef, N. GMATI*

16h00 : Optimisation d'une ligne de production

Organisme d'accueil : Air Liquide

Elèves : Kamoun Med Khalil

Membres de Jury : M. HASSAIRI, Bel Hadj Khalifa, M. MAZGHOUNI*

17h00: Equilibrage de la chaîne de montage des PU MITSUBISHI pour une meilleure rentabilité et productivité

Organisme d'accueil : STIA

Elève : Meksi Tarek

Membres de Jury : N. DRIDI, Chtioui Hédhili, M. HASSAIRI*

Mercredi 4 Juin 2008

Session: GI-12

Salle 317 B

Assurance et gestion de la qualité

Président: M. ABAAB

14h00: Evaluation de produits dérivés taux par le modèle BGM avec la technique arbre

Organisme d'accueil : ADS

Elève: Hichem Ben Mohamed

Membres de Jury : M. MNIF, Skander Handous, N. GMATI*

15h00 : Organisation de la fonction maintenance selon la norme ISO TS 16949

Organisme d'accueil : BLAUPUNKT

Elève: Maha Ben ALI

Membres de Jury : K. BOUROUNI, Missaoui Sofiène, N. GHRAB*

16h00 : Application de l'outil six sigma pour l'amélioration de la qualité des produits fabriqués par la confiserie Triki-Le Moulin

Organisme d'accueil : Confiserie Triki- Le Moulin

Elève : Maissa Mahfoudh

Membres de Jury : C. GHALLEB, Boutheina Maazoun, C. BOUDEN*

17h00: Mise en place d'un système de suivi de l' O.E.E. d'une usine et amélioration de la productivité par la démarche Lean Six Sigma

Organisme d'accueil : Blaupunkt, Robert Bosch

Elève: Ben chedly Atef

Membres de Jury : C. GHALLEB, Sofiène Missaoui, C. BOUDEN*

Jeudi 5 Juin 2008

Session: GI-13

Salle 306 bis

AMDEC, Reengineering & Optimisation

Président: M. MOUAKHER

08h00: Amélioration processus / produit au niveau de la ligne de montage des manettes d'essuyage " COLEG 19/20"

Organisme d'accueil : Valéo Ben Arous

Elèves : Jomaa Dhia

Membres de Jury: R, BRINI et H, BOUCHRIHA, Salima Laribi, F ZGHAL*

09h00 : Reengineering et automatisation de la modification produit/ process

Organisme d'accueil : Johnson Control

Elèves: Bouzaiene Elyes et Daoud Slim

Membres de Jury: A. H. ALOUANE, Med Ghribi et Abir Mejri, F ZGHAL*

10h00: Optimisation de la chaîne logistique sur la Tunisie d'articles de sport (cas des entreprises 1 à 4)

Organisme d'accueil : DECATHLON

Elève: Walid Essebaa

Membres de Jury: K. BOUROUNI et R. BEN CHEIKH, Stephan Le Grix, M. EL KHECHINE*

11h00: Optimisation de la chaîne logistique sur la Tunisie d'articles de sport (cas des entreprises 5 à 8)

Organisme d'accueil : DECATHLON

Elève: Mouez Ben Houidi

Membres de Jury: C. GHALLEB et R. BEN CHEIKH, Stephan Le Grix, M. EL KHECHINE*

Jeudi 5 Juin 2008

Session: GI-14

Amphi M.L.

Système d'information

Président: H. BOUZOUITA

08h00: Conception et mise en place d'un système d'information pour la gestion des cylindres de laminage

Organisme d'accueil : INTER METAL

Elève: Moussa Fethi

Membres de Jury : S. ALOUANE, Nefzi Foued, O. MEJRI*

09h00: Modélisation d'une unité de production logicielle

Organisme d'accueil : CORTIX S.A.

Elève: Mejri Saber

Membres de Jury : F. CHAABOUNI, Tarek El Faleh, S. ALOUANE*

10h00 : Conception et mise en œuvre d'un système informatique de reporting financier

Organisme d'accueil : AMC Ernst & Young

Elèves : Sellami Béchir

Membres de Jury : M. LAARIF, Sami Zaoui, O. MEJRI*

11h00: Amélioration du processus d'approvisionnement interne par la méthode six sigma et la mise en place d'un système d'information de calcul de kanban

Organisme d'accueil : BLAUPUNKT, Robert Bosch

Elève: Ben Mohamed Amira

Membres de Jury : F. CHAABOUNI et S. ALOUANE, M. Turki, M. BEN MILED*

Jeudi 5 Juin 2008

Session: GI-15

Salle 317 B

Evaluation d'entreprise et Finance

Président: B. BEJAR

14h00 : Evaluation d'une entreprise en vue d'introduction de ses titres au marché boursier

Organisme d'accueil : Arab Financial Consultants (Intermédiaire en Bourse)

Elèves: Dhifallah Mehdi et Ben Bahloul Slim

Membres de Jury : M. LAARIF et R. CHAABOUNI, Ben Chikha Salwa, M. MOUAKHER*

15h00 : Optimisation des processus de virements émis et reçus à l'étranger

Organisme d'accueil : BIAT

Elève: Sakka Tarek

Membres de Jury: A. JEBALI, Moez Hadj Slimen, M. LAARIF*

16h00: Conception et réalisation d'une application permettant la traçabilité et le suivi du processus des crédits aux particuliers en matière d'études et de décisions

Organisme d'accueil : BIAT

Elève: Bradai Slim

Membres de Jury : N. BEN TAARIT, Abdeljalil Regaieg, M. BEN MILED*

17h00: KANBAN + amélioration de flux interne

Organisme d'accueil : CTCA

Elève: Miled Zied

Membres de Jury: R. HAMMAMI, Alain ROPARS, A. GAFSI*

Jeudi 5 Juin 2008

Session: GI-16

Salle 306 bis

Logistique et Qualité

Président: B. REZIG

14h00 : Conception et développement d'un outil d'aide à la décision de transfert inter-boutiques, cas des boutiques de prêts-à-porter Mabrouk

Organisme d'accueil : Maille Club

Elève: Fakhfakh Dhia Eddine

Membres de Jury: A. JEBALI et J. ARFAOUI, Chiraz Gaieb, H. BOUCHRIHA*

15h00: Mise en place d'un système qualité intégré: Qualité, sécurité et environnement au sein de la SICAME

Organisme d'accueil : SICAME

Elève: Nouri Hassen

Membres de Jury: A. B. HADJ. SALEM, K. Bouguerra, M. HASSAIRI*

16h00: Organisation du travail et optimisation des flux au sein de l'unité de production de la SICAME

Organisme d'accueil : SICAME

Elève: Ouerghi Khalil

Membres de Jury: R. HAMMAMI, K. Bouguerra, T. GUIZANI*

17h00: Conception et mise en place d'un outil de gestion de l'activité SAV

Organisme d'accueil : Air Liquide

Elève : Haithem Rhaiem

Membres de Jury : H. BOUCHRIHA, Azizi Haithem et M. Karaoud, K. BOUROUNI*

Vendredi 6 Juin 2008

Session: GI-17

Salle 317 B

Gestion de la Production et Qualité

Présidente : N. GMATI

8h00: Planification et ordonnancement de la production d'une cellule de production

Organisme d'accueil : KARMEX

Elève: Ben Salem Karim et Bhourri Ali

Membres de Jury : F. ZGHA Let B. BEJAR, A. Ghilène, M. JRAIDI*

9h00: Conception et mise en place d'un système de calcul de coût relatif de la qualité (CRQ)

Organisme d'accueil : KARMEX

Elève: Ale Eddine Ben Ammar et Slah Hadj Brahimf

Membres de Jury : B, BEJAR et F, ZGHAL, S, Trabelsi, M. EL KHECHINE*

10h00 : Conception et préparation à la mise en place d'un système de la traçabilité

Organisme d'accueil : Chimie couleur emballage

Elèves : Bounouh Monaim

Membres de Jury : C. GHALLEB, Mezri Skandarani, M. KHODJA*

11h00 : Mise en place d'un système d'informations qualité (Défauts, rebuts, réclamations clients) et exploitation des données en utilisant les outils six sigma sur une unité de production (UAP 102)

Organisme d'accueil : Blaupunkt, Robert Bosch

Elèves : Labidi Lobna

Membres de Jury : T, GUIZANI, Ghanmi Said, F. CHAABOUNI*