

جامعة تونس المنار

Université de Tunis El Manar

المدرسة الوطنية للمهندسين بتونس

école nationale d'ingénieurs de Tunis



**L'Ingénierie au service de  
de l'Innovation Industrielle**

**Projets de Fin d'Etudes**  
**Edition' 04**

**Programme des soutenances**

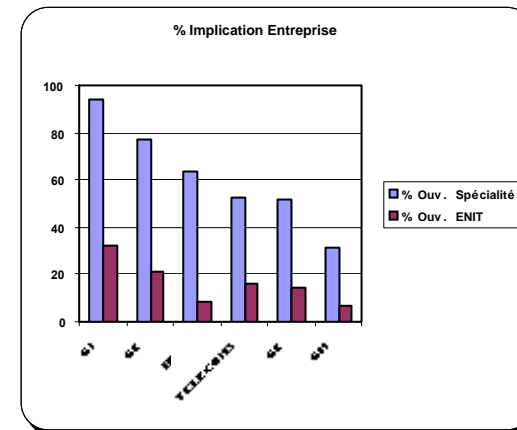
**12 - 30 Juin 2004**

**Voici** l'édition 2004 des soutenances de Projets de Fin d'Etudes de l'ENIT, comme à son habitude, riche et diversifiée. Elle concerne 222 projets pour 313 candidats au Diplôme National d'Ingénieur dans six spécialités : Génie Civil, Génie Electrique, Génie Industriel, Génie Mécanique, Informatique et Télécommunication..

Toujours aussi mobilisateur et attendu, le PFE est d'abord une réussite pour l'élève ingénieur qui, seul ou par binôme, récolte le fruit d'un labeur différent. Un labeur qui l'introduit de plein pieds dans la sphère de son métier. Mais, c'est aussi un aboutissement renouvelable d'efforts collectifs d'une institution soucieuse de se surpasser pour rester à la hauteur de sa mission : Former des ingénieurs compétitifs et capables de créativité et d'initiative.

Nous avons, cette année, aménagé du temps en premier semestre afin de permettre à tous les candidats au diplôme de participer, sous la houlette du département, à la négociation, la mise au point des cahiers des charges de leur projet... directement avec les industriels. Cette 'mission de terrain' venant compléter d'autres, semble les responsabiliser, les mettre au devant de choix et de décisions importantes.

L'impact de cette action généralisée sera mesurée par un sondage qui sera effectué à la remise du diplôme.

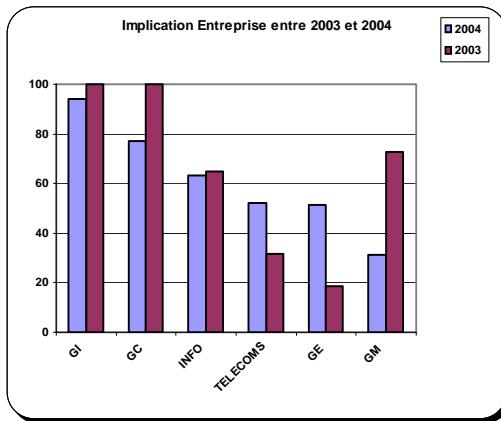


Par ailleurs nous reprenons l'indicateur mesurant l'implication de l'entreprise économique dans la réalisation du PFE ( Sujet, accueil, évaluation). Cet indicateur a été exprimé en nombre de projets impliquant l'entreprise rapporté d'abord au nombre de projets de la spécialité (% ouverture de la spécialité) puis au nombre total de projet impliquant l'entreprise soutenus à l'ENIT ( Contribution de la spécialité à l'ouverture de l'ENIT)..

Pour l'édition 2004, il est à noter que

- les départements GI et GC continuent de caracoler en tête avec des scores fort honorables mais un léger recul notamment pour le GC. A eux deux, ils contribuent tout de même à plus de la moitié de l'ouverture de l'ENIT en matière de coopération industrielle.
- le GE et les Télécoms font nettement mieux que l'édition 2003. Le GE remonte le classement et fait aussi bien que les Télécoms. Une réussite

performance. Ces résultats sont directement liés à la nouvelle synergie développée au sein du département (GE), mais aussi pouvant être



indirectement imputés à la création du département TIC.

- le GM fait nettement moins que l'année dernière. Un recul à surveiller de très près.

Nous profitons de cette occasion pour répéter ce que nous disions l'année dernière :

- Le projet ne doit plus être considéré uniquement

comme un exercice d'application pédagogique, mais une plate-forme d'innovation et de créativité qui doit être évaluable en tant que telle et payée de retour.

- Une synergie entre les projets devrait être créée d'une spécialité à l'autre, d'une année à l'autre et d'une idée à l'autre. Des projets composés ou grands projets décomposés devraient fédérer les efforts

Nous maintenons avec la volonté de finaliser l'idée :

- d'éditer un support complet des PFE
- de créer au sein de l'école une cellule qui veillera, entre autres, à la valorisation des PFE.

Rendez-vous à l'Édition 2005 et Merci à la famille mobilisée de l'ENIT et à nos partenaires industriels – clin d'œil reconnaissant à nos anciens - qui, avec l'accueil et l'encadrement qu'ils réservent chaque année à nos élèves ingénieurs, contribuent au succès de nos éditions et à la formation pratique de nos diplômés.

Bahri REZIG, Directeur

Jelal EZZINE, Directeur des Etudes, D. Adjoint

Nejla ROMDHANE-BOUDEN, Directrice des Stages et de l'Ouverture sur l'Environnement

Façal BEN SOUISSI, Ingénieur Général Chargé de mission

**Bonne Chance !**

2

## Département Génie Civil

Directeur : M. Mounir BOUASSIDA

ARRU – AUGT – B.E. AMA – BEAUD – B.E. CEP – BEZETA – COMETE ENGINEERING – DAR EL HANDSA – DG/BGTH – HYDROSOL – EPT – ETAP – IHE – ROBOBAT – EPT (URMA) – MEHAT-DGPC – MEHAT-DR Bizerte – MEHAT-DGBC – OCT – OMMP – ONAS – SCET-TUNISIE – SETTING – SNCFT – SONEDE – SOLTECH – STECOT – STUDI – TERRASOL-TUNISIE –TUNISIE AUTOROUTES.

Les sujets traités relèvent des thèmes suivants :

- Bâtiments civils
- Géotechnique
- Hydraulique et Environnement
- Infrastructures & aménagement
- Ouvrages & constructions
- Ouvrages d'art
- Routes
- Structures

12 Juin 2004

Salle des conférences

Session: GC-1 : ROUTES

Président : M. Cheikh Mhamed (SNCFT)

Membre permanent : L. Guellouz

**08h00:** Conception des franchissements des voies ferrées par le RFR à Djebel Djelloud.

**Elève:** Hannafi Mourad, 3A GC1

**Membres du jury:** M. Ben Ouedzou, J. Neji, R. El Fatmi, S. Charfi\* (Scet-Tunisie)

**09h00:** Etude de l'échangeur Mazagran

**Elève:** YOUSSEFI Ahmed, 3A GC1

**Membres du jury:** M. Ben Ouedzou, J. Neji, Y. Turki (AUGT), S. Charfi\*

**10h00:** Etude de l'entretien routier politique, stratégies et conséquences

**Elèves:** SOUGUIR Hatem, 3A GC1; JELJLI Med Jaouher, 3A GC1

**Membres du jury:** J. Neji, B. Tarhouni

**11h00:** Etude multicritères d'aide à la décision dans le choix d'implantations de projets d'infrastructures.

**Elèves:** DHIFALLAH Nouredine, 3A GC1 ; HAOUAS Khaled, 3A GC1

**Membres du jury:** J. Neji, Y. Turki (AUGT), B. Tarhouni

3

**14 Juin 2004**

**Salle des conférences**

**Session: GC-2 : GEOTECHNIQUE**  
**Président : S. Haffoudhi (HYDROSOL)**  
**Membre permanent : N. Romdhane**

**08h00:** Etude de réaménagement du quai multi-vrac du port de Radès.

**Elèves:** BEN ABBES Anouar, 3A GC3 ; MABROUK Abdelkader, 3A GC3

**Membres du jury:** M. Bouassida, A. Sfar (OMMP), N. Romdhane

**09h00:** Conception d'un barrage collinaire

**Elève:** BEN ROMDHANE Chaabani Abderraouf, 3A GC3

**Membres du jury:** M. Djebbi, M. Bouassida, W. Ounaies (ENAU), Y. Kharrat\* (SOLTECH)

**10h00:** Variantes et comparaison entre les types de fondation du projet pont Radès La Goulette.

**Elèves:** SASSI Raoudha, 3A GC3 ; BAGHDADI Nizar, 3A GC3

**Membres du jury:** M. Bouassida, W. Ounaies, G. Cherif\* (MEHAT)

**11h00:** Etude des ouvrages d'accostage projetés dans le cadre de l'extension du port de pêche de Houmt – Souk.

**Elève:** DJEBALI Jaouher, 3A GC1

**Membres du jury:** W. Ounaies, I. Palian, A. Sfar (OMMP), Mme Hafnaoui\* (MEHAT)

**14 Juin 2004**

**Salle des conférences**

**Session: GC-3 : STRUCTURES**  
**Président : M. Zehri (BEZETA)**  
**Membre permanent : M. Azzabi**

**14h00:** Usine de délavage de textile à Sahline pour United Colors Benetton

**Elèves:** KADRI Faouzi, 3A GC1 ; MHAMDIA Wissem, 3A GC1

**Membres du jury:** G. Mamedov, M. Azzabi, I. El Aroui\* (STECOT)

**15h00:** Conception et dimensionnement d'un lanceur de poutres pour Ouvrages d'Art.

4 **re:** BEN AICHA Oursouan, 3A GC3

**Membres du jury:** M. Azzabi, G. Mamedov, R. Babbou\* (Dar El Handsa)

**16h00:** Espaces technologiques et salle de gymnase de l'ISET KASSERINE.

**Elèves:** ACHOURI Raouf, 3A GC1 ; GUESMI Mehrez, 3A GC1

**Membres du jury:** I. Palian, R. El Fatmi, W. Limam, M. Trabelsi\* (MEH)

**17h00:** Structure tendue à Moknine

**Elève:** EL MEZOUEL Aymen, 3A GC3

**Membres du jury:** W. Limam, H. Zenzri, M. Azzabi, N. Rahmouni\* (BEAUD)

**18h00:** Recalage des modèles numériques des silos de stockage et estimation du comportement non linéaire.

**Elèves:** MAALEJ Rim, 3A GC3

**Membres du jury:** H. Smaoui, S. El Borgi (EPT), H. Zenzri

**15 Juin 2004**

**Salle des conférences**

**Session: GC-4 : OUVRAGES ET CONSTRUCTION**  
**Président : M. Bellassoued (SCET-TUNISIE)**  
**Membre permanent : M. Aïdi**

**08h00:** Contribution à l'étude de la vulnérabilité du bâti de la ville de Tunis.

**Elèves:** BEN ABDALLAH Med Alaeddine, 3A GC3 ; HAMMOUDA Abderrahmene Yassine, 3A GC3

**Membres du jury:** N. Romdhane, M. Aïdi

**09h00:** Solutions alternatives pour fondations d'immeubles en R+4 sur un sol en remblai.

**Elèves:** MILI Sofiène 3A GC1 ; BERRYANA Kais, 3A GC3

**Membres du jury:** W. Ounaies, I. Palian, N. Hachicha (ARRU), M. Bouassida

**10h00:** Etude de la structure porteuse en plusieurs variantes d'un immeuble R+9 fondé sur pieux.

**Elève:** HADDA Nejib, 3A GC3

**Membres du jury:** M. Aïdi, M. A. Karray, I. Palian, M. Farhat\* (BE-AMA)

**11h00:** Etude des fondations des ouvrages hydrauliques de la station de traitement d'eau potable à Ghadir El Gholla. Calcul du radier des décanteurs.

**Elèves:** ARIBI Majed, 3A GC1 / HAMOUDA Imed, 3A GC3

**Membres du jury:** W. Ounaies, M. A. Karray, K. Zaghouani (TERRASC' 5 TUNISIE), M. Ben Abdallah\* (SONEDE)

**15 Juin 2004**

**Salle des conférences**

**Session: GC-5 : BATIMENTS CIVILS**

**Président : F. Cheikh Mhamed**

**Membre permanent : H. Ben Hassine**

**14h00:** Etude et Conception de projet de construction d'un centre de stockage et de distribution de l'OCT à Zarzis.

**Elèves:** DAKHLAOUI Houssine, 3A GC3 ; LAMINE Rafik, 3A GC3

**Membres du jury:** I. Palian, M. Azzabi, G. Mamedov, A. Gargouri\* (OCT)

**15h00:** Etude et Conception de projet de construction d'un centre de stockage et de distribution de l'OCT à Béja.

**Elèves:** ZORGUI Sabri, 3A GC1 ; ERRACHI Faouzi, 3A GC3

**Membres du jury:** I. Palian, M. Azzabi, G. Mamedov, A. Gargouri\*(OCT)

**16h00:** Extension d'une usine SPCD (du groupe CODEPAR).

**Elèves:** MHAMDI Rania, 3A GC3 ; JHINAOUI Rim, 3A GC3

**Membres du jury:** G. Mamedov, H. Ben Hassine, I. Palian, A. Kooli\* (COMETE)

**17h00:** Hall des maintenances de l'ISET KEBELLI.

**Elèves:** BEL HADJ Ameer Atef, 3A GC1 ; BERRIRI Med Ridha, 3A GC1

**Membres du jury:** G. Mamedov, H. Ben Hassine, M. Trabelsi\* (MEH)

**16 Juin 2004**

**Salle des conférences**

**Session: GC-6 : INFRASTRUCTURES & AMENAGEMENTS**

**Président : K. El Hmadi (SETTING)**

**Membre permanent : J. Neji**

**08h00:** Tramway aérien en terre plein central : Infrastructure et aménagement.

**Elèves:** BOUZIDI Henda, 3A GC1 ; HADJI Asma, 3A GC1

**Membres du jury:** H. Hassis, M. Ben Ouezdou, M. A. Karray, J. Neji, L. Guellouz

**09h00:** Tramway aérien en terre plein central : Conception et dimensionnement des ouvrages.

**Elèves:** AMIRA Houria, 3A GC3 ; LAKHAL Imed, 3A GC3

**Membres du jury:** H. Hassis, M. Ben Ouezdou, M. A. Karray, J. Neji, M. Aïdi

**10h00:** Conception d'un pont au niveau de l'oued Kef Edhell à Tamaghza .

**Elèves:** HABLI Monia, 3A GC3 / BACCOURI Yamen, 3A GC3

**Membres du jury:** M. Ben Ouezdou, N. Amara (MEH), H. Hassis

**11h00:** Conception d'un pont fixe sur le canal de Bizerte

**Elèves:** DOUGGUI Nadia, 3A GC3 ; CHERIF Latifa, 3A GC3

**Membres du jury:** M. Ben Ouezdou, B. Lakhdhar, J. Neji

**16 Juin 2004**

**Salle des conférences**

**Session: GC-7 : OUVRAGES D'ART**

**Président : M. Selmène (Tunisie-Autoroutes)**

**Membre permanent : M. A. Karray**

**14h00:** Echangeur Bouassida à Sfax

**Elèves:** LEMJID Foued, 3A GC1 ; ANIBI Sameh, 3A GC1

**Membres du jury:** M. Ben Ouezdou, J. Neji, W. Limam, H. Mselmani\* (CEP)

**15h00:** Etude d'un passage supérieur PS6 sur l'Autoroute A3 Tunis – Medjez El Bab.

**Elèves:** YOUNES Maher, 3A GC3 ; BELDI Med Anouar, 3A GC1

**Membres du jury:** M. Ben Ouezdou, W. Limam, M. A. Karray, A. Sammari\* (ROBOBAT)

**16h00:** Etude d'un passage supérieur PS12 sur l'Autoroute A3 Tunis – Medjez El Bab

**Elèves:** BEN SALAH Khalil, 3A GC1 ; KAMMOUN Slim, 3A GC3

**Membres du jury:** M. Ben Ouezdou, W. Limam, A. Sammari\* (ROBOBAT)

**17h00:** Passage supérieur PS8 sur l'Autoroute A3 Tunis - Medjez El Bab

**Elèves:** MARZOUKI Mourad, 3A GC1 ; RDHAOUNIA Rafik, 3A GC1

**Membres du jury:** M. Ben Ouezdou, W. Limam, M. A. Karray, H. Souileh\* (STUDI)

**25 Juin 2004**

**Salle des conférences 7**

**Session: GC-8 : HYDRAULIQUE & ENVIRONNEMENT**

**Président : A. Hamdane**

**08h00:** Prévission des débits journaliers par les voisins les plus proches

**Elève:** Khammassi Faouzi, 3A GC2

**Membres du jury:** A. Hamdane, Z. Bargaoui, A. Chabchoub, T. Ouarda

**09h00:** Assainissement pluvial du grand Tunis

**Elève:** Hmama Walid, 3A GC2

**Membres du jury:** A. Hamdane, K. Maalel, Z Bargaoui, Laguech (ONAS)

**10h00:** Assainissement pluvial du grand Tunis

**Elève:** Zarai Kamel, 3A GC2

**Membres de jury:** A. Hamdane, K. Maalel, J. Chahed, Laguech (ONAS)

**11h00:** Utilisation de la chaux en traitement d'eau potable

**Elève:** Messaoudi Khaled, 3A GC2

**Membres du jury:** A. Hamdane, J. Chahed, H. Shayeb, M. Mazghouni, M. Nefzi (SONEDE)

**25 Juin 2004**

**Salle des conférences**

**Session: GC-9 : HYDRAULIQUE & ENVIRONNEMENT**

**Président : M. Besbes**

**14h00:** Modélisation du gisement de Makhrouga avec ECLIPSE

**Elève:** Hnainia Anis, 3A GC2

**Membres du jury:** M. Besbes, R. Bouhlila, M. Zammouri, T. Boufares (ETAP)

**15h00:** Etude du barrage collinaire sur Oued Zitoune à Bouargoub

**Elève:** Taghouti Sofiane, 3A GC2

**Membres du jury:** M. Besbes, R. Bouhlila, M. Bouassida, M. Djebbi, I. Jallouli (DG/BGTH)

**16h00:** Étude du dragage, élargissement et approfondissement des chenaux d'accès des bassins des ports La Goulette – Rades

**Elève:** Chihi Yamen, 3A GC2

**Membres du jury:** M. Besbes, R. Bouhlila, M. Moussa, M. Djebbi, A. Sfar (OMMP)

**26 Juin 2004**

**Salle des conférences**

**8 Session: GC-10 : HYDRAULIQUE & ENVIRONNEMENT**

**Président : M. Besbes**

**08h00:** Prédiction de la cavitation dans les pompes

**Elève:** Layouni Sobhi, 3A GC2

**Membres du jury:** N. Nabli, K. Maalel, R. Zgolli, K. Mrabet

**09h00:** Etude de visualisation d'un circuit hydraulique

**Elève:** Hamdi Abdelkader, 3A GC2

**Membres du jury:** N. Nabli, K. Maalel, R. Zgolli, H. Shayeb

**10h00:** Etude de l'hydrodynamique de la lagune de Bizerte

**Elève:** Smari Amjed, 3A GC2

**Membres de jury:** N. Nabli, M. Djebbi, Moussa, R. Ben Charrada (IHE)

**11h00:** Modélisation de la diffusion atmosphérique – Application à la dispersion d'odeurs

**Elève:** Slim M<sup>ed</sup> Ali, 3A GC2

**Membres du jury:** N. Nabli, J. Chahed, K. Mrabet, R. Zgolli, M. Moussa, A. Koundi (ONAS)

# Projets de Fin d'Etudes en Génie Industriel

## Edition'2004

*en partenariat avec :*

ANER - AGRI-NORD SERVICES - AIR LIQUIDE - AUTRONIC - BUREAU D'ETUDES BEN HADJ FREDJ / HOTEL NOZHA BEACH - CHIMICOLEURS / EMBALLAGE - COFAT - CTF - FACULTE DES SCIENCES DE TUNIS - DISCOVERY INFORMATIQUE - ECOLE POLYTECHNIQUE DE MONTREAL/NEXFOR FRAISERS EN THURSO CANADA - EPR - GFCO - GROUPE MEUBLATEX - IDEAL SANITAIRE - JANSSEN TUNISIE SARL - LA GRIFFE - ECOLE CENTRALE DE PARIS - LEAR CORPORATION - LES LABORATOIRES JASMINAL - LUBRIFIANTS DE TUNISIE - MAILLE CLUB - MARBRERIE TUNIS CARTHAGE - MARETAP S.A. - OFFICE DES CEREALES - ORASCOM TELECOM TUNISIE - PARENIN S.A. - RNTA - SHELL GAZ - SICOAC - SIPHAT - SOCOMENIN - STC VALEO - SAEI - NOUR - STIA - STIL- STIP - SYLVANIA TUNISIA - TOTALGAZ TUNISIE - TUNERA SARL - VALEO EMBRAYAGE TUNISIE - VALEO EZZAHRA STC - VALEO TRANSMISSION.

25...29 Juin 2004

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 ' 2004

10 Avec une quarantaine (49) de projets, individualisés (36) et en binôme (13), l'édition'2004 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 :

- ✓ AGQ : Assurance et Gestion de la Qualité
- ✓ GPP : Gestion de Production et Planification
- ✓ GMI : Gestion de la Maintenance industrielle
- ✓ MAP : Mesure et Amélioration des Performances
- ✓ SIAD : Systèmes d'Information et d'Aide à la Décision
- ✓ ETEF : Etude Technico-Economique et de Faisabilité
- ✓ SECUR & ENVIR : Sécurité et Environnement
- ✓ AOC : Analyse et Optimisation des Coûts

Ils ont profité à 47 entreprises réparties sur les 4 secteurs traditionnels :

- ✓ la confection
- ✓ l'agro-alimentaire
- ✓ les matériaux (plastique, bois, 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\*\*

Vendredi 25 Juin 2004

**Session: GI-1**

**Salle 306 bis**

**Etude tech-écono. et de faisabilité**

**Président: M. HASSAIRI**

**08h00:** Evaluation du Potentiel de chauffage et climatisation Solaire en Tunisie

**Organisation d'accueil :** ANER / ENIT

**Elèves:** Wajdi HADJ ALI, 3A GI1

**Membres de Jury:** C. BOUDEN, Amor OUNALLI, L. GHARBI\*

**09h00:** Conception et réalisation d'un capteur solaire à air

**Organisation d'accueil :** ANER / ENIT

**Elèves:** Adnen EL AMRAOUI, 3A GI1

**Membres de Jury:** C. BOUDEN, Amor OUNALLI, L. GHARBI\*

**10h00:** Audit énergétique d'une unité de stockage (Silo de Bir El Kassaa) de l'office des céréales

**Organisation d'accueil :** Office des Céréales

11

**Elèves:** Abdelhafidh ZRIBI, 3A GI1

**Membres de Jury:** W. KRIAA, Sofiène KOUBAA, C. BOUDEN\*

**11h00:** Etude technico-économique d'alimentation des sites BTS par des systèmes photovoltaïques

**Organisation d'accueil :** ORASCOM TELECOM TUNISIE

**Elèves:** Anis CHAOUACHI, 3A GI1

**Membres de Jury:** A.S. BOUZZI, R. SFAR, M. JRAIDI\*, A. EL KHAZEN\*\*

**Vendredi 25 Juin 2004**

**Session: GI-2**

**Amphi ANNABI**

***Gestion de la Maintenance Industrielle***

**Président: H. BOUZOUITA**

**08h00:** Mise en place d'un système de gestion de la maintenance

**Organisation d'accueil :** SHELL GAZ

**Elèves:** Kacem KASRAOUI / Bessem FEKIH, 3A GI2

**Membres de Jury:** K. BOUROUNI, H. BOUHAFI\*

**09h00:** Amélioration de la productibilité par l'optimisation d'une stratégie de maintenance

**Organisation d'accueil :** MAILLE CLUB

**Elèves:** Sonia KADRI, 3A GI1

**Membres de Jury:** K. BOUROUNI, A. JEBLOUN, H. BOUHAFI\*

**10h00:** Amélioration de la fiabilité des outils de sertissage

**Organisation d'accueil :** LEAR CORPORATION

**Elèves:** Karim EL KACHOUR, 3A GI2

**Membres de Jury:** K. BOUROUNI, Imed BEN RZOUGA, Abderrahmen OUESLATI\*

**11h00:** Mise en place d'une GMAO

**Organisation d'accueil :** LA GRIFFE

**Elèves:** Khémaïs BEN OTHMAN / Lazher TLILI, 3A GI1

**Membres de Jury:** K. BOUROUNI, Abderrahmen OUESLATI, Imed BEN RZOUGA\*

12

**Vendredi 25 Juin 2004**

**Session: GI-3**

**Salle 306 bis**

***GMAO & Sécurité et Environnement***

**Président: R. BEN CHEIKH**

**14h00:** Mise en place d'un système de gestion de la maintenance (GMAO): cas du parc roulant du groupe Meublalex

**Organisation d'accueil :** Groupe MEUBLATEX

**Elèves:** Hamed TLILI\*, 3A GI1

**Membres de Jury:** H. BOUZOUITA / H. BOUHAFI, Mohsen KHANCHOUCHE, K. BOUROUNI\*

**15h00:** Mise en place d'une "Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur"

**Organisation d'accueil :** Les Laboratoires JASMINAL

**Elèves:** Hamdi KESSENTINI / Mohamed ABIDA, 3A GI1 / 3A GI2

**Membres de Jury:** K. BOUROUNI, N. SMAOUI / A. ELLOUZE, H. BOUZOUITA\*

**16h00:** Mise en place d'un système de Management de la sécurité "SMS" dans la STIP

**Organisation d'accueil :** STIP, Sté Tunisienne des Industries de Pneumatiques

**Elèves:** Houcine BACCOUCHE\*, 3A GI2

**Membres de Jury:** K. BOUROUNI, J. SMII / A. HIDRI, M. MAZGHOUNI\*

**17h00:** Mise en place d'un système de management environnemental (SME)

**Organisation d'accueil :** SICOAC, Sté Industrielle des Conduites et Accessoires

**Elèves:** Safa Dhouha HAMMOU, 3A GI1

**Membres de Jury:** A. JEBLOUN, Elies NAIT LIMAM, M. MAZGHOUNI\*

**Vendredi 25 Juin 2004**

**Session: GI-4**

**Salle de Conférences**

***Mesure et Amélioration des Performances***

**Président: B. REZIG**

**14h00:** Audit énergétique de l'Hôtel Nozha Beach

**Organisation d'accueil :** Bureau d'Etudes BEN HADJ FREDJ / HOTEL NOZHA BEACH

**Elèves:** Ahmed BEN ABDESSALEM, 3A GI2

**Membres de Jury:** W. KRIAA, BEN HADJ Fredj, Afef ABDELKARIM\*

**15h00:** Optimisation d'une unité de production (préparation des pâtes) en vue <sup>13</sup> pilotage par commande centralisée

**Organisation d'accueil :** IDEAL SANITAIRE

**Elèves:** Abderraouf MABROUKI / Ramzi DHIBI, 3A GI1/ 3A GI2

**Membres de Jury:** A. JEBLOUN, M. HASSIS / F. SELMI / Omar B., Afef ABDELKARIM\*

**16h00:** Développement d'un superviseur pour le contrôle et la commande d'une soufflerie verticale

**Organisation d'accueil :** Département de Physique - Faculté des Sciences de Tunis

**Elèves:** Mohamed Naceur MOALLA, 3A GI -2003

**Membres de Jury:** Afef ABDELKARIM, Mongi BESBES, M. ABAAB\*

**17h00:** Diagnostic et organisation d'un système de production à la centrale Laitière de Bab Saâdoun

**Organisation d'accueil :** STIL

**Elèves:** M'hamed ABDESSALEM / Houda TLAHIG, 3A GI1

**Membres de Jury:** A. H. ALOUANE, Samir HACHICHA, M. BAKLOUTI\*

**Samedi 26 Juin 2004**

**Session: GI-5**

**Salle 306 bis**

**Système d'information et d'aide à la décision**

**Président: A. BEN ABDA**

**08h00:** Conception et réalisation d'un système d'information de GMAO

**Organisation d'accueil :** Valeo Embrayage Tunisie

**Elèves:** Fethi SMAILI, 3A GI2

**Membres de Jury:** T. GUIZANI, Mohsen KHAZANI, Hichem IDANI\*

**09h00:** Conception et Réalisation d'un SI de comptabilité analytique interfacé avec l'ERP - MFG/PRO

**Organisation d'accueil :** Discovery Informatique

**Elèves:** Brahim CHERIF, 3A GI2

**Membres de Jury:** T. GUIZANI, Hichem IDANI, A. TELMOUDI\* , R. TOUNSI\*\*, S. RADDAOUI\*\*

**10h00:** Système d'information pour la planification de la production

**Organisation d'accueil :** RNTA

**Elèves:** Gharbia BEN SALAH, 3A GI2

**Membres de Jury:** T. GUIZANI, M. GHARBI / Z. LARIBI, A. TELMOUDI\*

**11h00:** Conception et réalisation d'un système d'information pour la gestion de production: cas de MarbrerieTunis Carthage

**Organisation d'accueil :** Marbrerie Tunis Carthage

**Elèves:** Mabrouk SELMI, 3A GI1

**Membres de Jury:** T. GUIZANI, H. HAMZA / M. HADJ TAÏEB, B. BEJAR\*

**Samedi 26 Juin 2004**

**Session: GI-6**

**Salle de Conférences**

**Mesure et Amélioration des Performances**

**Président: M. ABAAB**

**08h00:** TQM et Lean management pour mettre en place un système d'amélioration continue: cas de STA "NOUR"

**Organisation d'accueil :** Sté Tunisienne des Accumulateurs "NOUR"

**Elèves:** Néjib ABASSI / Hamouda GHODHBANI, 3A GI2

**Membres de Jury:** M. A. ARAOUI, R. BOUDEN/C. BOUGHALLEB, A.S. BOUAZZI\*

**09h00:** Amélioration continue du processus de fabrication par une analyse statistique laborieuse

**Organisation d'accueil :** Tunera SARL

**Elèves:** Zied GUITNI, 3A GI1

**Membres de Jury:** A. JEBALI, Slim BEN ISMAIL, M.A. ARAOUI\*

**10h00:** Increase service efficiency

**Organisation d'accueil :** PARENIN S.A.

**Elèves:** Ilyess BEN ABDESSALEM / Olfa MEJRI, 3A GI2

**Membres de Jury:** A. JEBALI, Abdallah MELLITI, M.A. ARAOUI\*

**11h00:** Amélioration de la flexibilité des machines de l'Unité Autonome de Production Coupe

**Organisation d'accueil :** VALEO EZZAHRA STC

**Elèves:** Bilel GHAOUASSI, 3A GI2

**Membres de Jury:** A. JEBALI, E. GUTIERREZ / N. MEJRI, A. MELLITI\*, M. RABTI\*\*



**Lundi 28 Juin 2004**

**Session: GI-7**

**Salle de Conférences**

***Gestion de la Production et Planification***

**Président: N. GHRAB**

**08h00:** Réimplantation d'un atelier de production

**Organisation d'accueil :** STIA, Sté Tunisienne d'Industrie Automobile

**Elèves:** Idriss HRAIECH / Fayçal HNAIN, 3A GI1

**Membres de Jury:** A. JEBALI, Amr BEN KHALIFA, F. HACHICHA\*

**09h00:** Planification de la production et de la distribution au sein d'un service de cryogénie

**Organisation d'accueil :** Agri-Nord Services

**Elèves:** Wafa SAIDI / Amel GHZEL, 3A GI1 / 3A GI2

**Membres de Jury:** F. HACHICHA, Moncef BELKHIRIA, A. JEBALI\*

**10h00:** Gestion de l'activité distribution gaz conditionnés

**Organisation d'accueil :** AIR LIQUIDE

**Elèves:** Houda ALOUI, 3A GI1

**Membres de Jury:** F.Z. MANSOUR, Jamel KHANNOUSSI, A. JEBALI\*

**11h00:** Planification et Ordonnancement de la production au LOBP

**Organisation d'accueil :** Lubrifiants de Tunisie

**Elèves:** Rim LARBI, 3A GI1

**Membres de Jury:** F.Z. MANSOUR, M.L. BEN YOUNES, A.H. ALOUANE\*

**Lundi 28 Juin 2004**

**Session: GI-8**

**Salle 306 bis**

***Assurance et gestion de la qualité***

**Président: M. BAKLOUTI**

**08h00:** Conception et mise en place d'un système de maîtrise de la qualité, stratégie "Zéro défaut"

**Organisation d'accueil :** Sté d'Assemblage Electrique & Electronique "SAEE"

**Elèves:** Farah CHAOUACHI / Ichraf KHLIFA, 3A GI1 / 3A GI2

**Membres de Jury:** B. BEJAR, N. YAKOUBI, C. GHALLEB\*, A. AYARI / L. KAANICHE\*\*

**09h00:** Analyse des pertes au cours de la production

**Organisation d'accueil :** JANSSEN TUNISIE SARL

**Elèves:** Insaf MESTIRI, 3A GI1

**Membres de Jury:** B. BEJAR, M. Schucineu, C. GHALLEB\*

**10h00:** Conception et mise en place d'un système de Management Santé Sécurité Environnement

**Organisation d'accueil :** CTF

**Elèves:** Ghassen BOUHLEL, 3A GI2

**Membres de Jury:** B. BEJAR, B. KORBI, R.B. CHEIKH\*

**11h00:** Coût de la non qualité (Service et produits)

**Organisation d'accueil :** STC - VALEO

**Elèves:** Nejla BEN BRAHIM, 3A GI2

**Membres de Jury:** M. A. ELAROUÏ, M. BOUAZIZI, B. BEJAR\*

**Lundi 28 Juin 2004**

**Session: GI-9**

**Amphi ANNABI**

***Etude technico-écono. & Analyse et Optim. Des coûts***

**Président: A.S. BOUAZZI**

**14h00:** Mise en place d'une démarche pour la conception des faisceaux de câbles.

**Organisation d'accueil :** COFAT

**Elèves:** Sami KAAM, 3A GI2

**Membres de Jury:** F.Z. MANSOUR, Mohamed SASSI, M. HASSAIRI\*

**15h00:** Analyse du réseau de distribution de la vapeur dans une usine de pâte kraft

**Organisation d'accueil :** Ecole Polytechnique de Montréal/NEXFOR FRAISERS EN THURSO Canada

**Elèves:** Nawfel BOUZAYANI, 3A GI1

**Membres de Jury:** N. GHRAB, J. PARIS, M. HASSAIRI\*

**16h00:** Evolution de la structure des coûts relatifs à la production du champ EZZAOUIA et élaboration d'une étude de compression des coûts

**Organisation d'accueil :** MARETAP S.A.

**Elèves:** Khaled SOUSSOU, 3A GI1  
**Membres de Jury:** N. GHRAB, R. HAMMAMI, W. KRIAA\*

**17h00:** Optimisation du transport GPL vrac  
**Organisation d'accueil :** TOTALGAZ TUNISIE

**Elèves:** Kamel RAHALI\*, 3A GI1  
**Membres de Jury:** N. DRIDI, M. EL GUERCHI, W. KRIAA\*

**Lundi 28 Juin 2004**

**Session: GI-10** **Salle 306 bis**  
**Systeme d'information et d'aide à la décision**  
**Président: R. BOUSSEMA**

**14h00:** Elaboration d'un système à base de connaissances pour la préparation de données dans un processus de data Mining

**Organisation d'accueil :** Laboratoire Génie Industriel - Ecole Centrale de Paris

**Elèves:** Mustapha BEN HASSINE, 3A GI2

**Membres de Jury:** Mme GRISSA, W. BEN AHMED / Mounib MAKHILEF / Yves PAGES, Jaouher MASMOUDI\*

**15h00:** Conception d'un système informatique d'aide à la décision pour la gestion de projets d'Etudes.

**Organisation d'accueil :** EPR

**Elèves:** Amir LAJILI / Moktar SAYAHI, 3A GI1

**Membres de Jury:** A. JEBLOUN, J. MASMOUDI, Mme GRISSA\*

**16h00:** Réalisation d'une base de Reporting pour la GPAO

**Organisation d'accueil :** MAILLE CLUB

**Elèves:** Foued MECHICHI, 3A GI2

**Membres de Jury:** A. JEBLOUN, Sonia BEN ALI, Mme GRISSA\*

**17h00:** Modélisation et optimisation de la production d'un pneu agraire

**Organisation d'accueil :** STIP

**Elèves:** Béchir HOUTA, 3A GI1

**Membres de Jury:** A. JEBLOUN, F. YAHYAOUI, Sonia BEN ALI\*

**Mardi 29 Juin 2004**

**Session: GI-11** **Salle de Conférences**  
**Systeme d'information et d'aide à la décision**  
**Président: R. REICHWALD**

**08h00:** Centralisation, organisation et informatisation de la fonction ordonnancement

**Organisation d'accueil :** AUTRONIC

**Elèves:** Hatem BEN SALAH, 3A GI1

**Membres de Jury:** A. TELMOUDI, N. MEHRI, S. ALOUANE\*

**09h00:** Conception et développement d'un outil pour le suivi et l'aide à la décision en production

**Organisation d'accueil :** CHIMICOULEURS / Emballage

**Elèves:** Nabil ESSID, 3A GI2

**Membres de Jury:** A. TELMOUDI, M. SKANDARANI, S. ALOUANE\*

**10h00:** Conception et Réalisation d'un système informatisé pour la gestion des projets de constructions métalliques (Partie production)

**Organisation d'accueil :** SOCOMENIN, Sté de constructions Métalliques, Navales et Industrielles

**Elèves:** Mohamaden Vall OULD AHMED SALEM, 3A GI2

**Membres de Jury:** T. GUIZANI, M. ELLOUZ / N. BOUZAYANI, Anis DAOUD\*

**11h00:** Conception et Mise en place d'un système d'information d'une comptabilité analytique: cas de GFCO

**Organisation d'accueil :** GFCO

**Elèves:** Housseem ECHERNI\* / Ezzeddine FERCHICHI, 3A GI2

**Membres de Jury:** T. GUIZANI / N. HDHILI, M. BAZARBACHA, Anis DAOUD\*

**Mardi 29 Juin 2004**

**Session: GI-12** **Salle 306 bis**  
**Gestion de la Production et Planification**  
**Président: A.H. ALOUANE**

**08h00:** Ordonnancement et optimisation des lots de production dans une PME de textile

**Organisation d'accueil :** MAILLE CLUB

**Elèves:** Miled ESSAFI, 3A GI1

**Membres de Jury:** A. JEBLOUN, M. BEN ACHOUR, N. DRIDI\*

**09h00:** Analyse d'un système de production et conception d'un logiciel GPAO

**Organisation d'accueil :** VALEO TRANSMISSION

**Elèves:** Ferjani NAGARA / Anoir NASR\*, 3A GI2  
**Membres de Jury:** A. JEBLOUN, S. BETTAIEB, N. DRIDI\*

**10h00:** Ordonnancement d'une source goulot et aide à la décision  
**Organisation d'accueil :** SIPHAT, Sté des Industries Pharmaceutiques  
**Elèves:** Issam NOUAOURI, 3A GI1  
**Membres de Jury:** N. DRIDI, Melika MEDDEB, F.Z. MANSOUR\*

**11h00:** Diagnostic, Organisation et Informatisation du système de production  
**Organisation d'accueil :** SYLVANIA TUNISIA  
**Elèves:** Sabeur AMARI\*, 3A GI2  
**Membres de Jury:** A. TELMOUDI, M. L. MESSAOUDI, F.Z. MANSOUR\*

**17h :** Conception et Réalisation d'une station déportée de contrôle de gestion d'un site agricole  
**Elève :** DARGHOUTH EL ASLI Raoudha  
**Jury :** R. BOUALEGUE : Sup\*Com, A.BOUALLEGUE\*, E. DAMERGI\*\*

## Génie Mécanique

Directeur : M. Jalel BRIKI

*en partenariat avec :*

CENTRAX – TUNISIE TRANSFORMATEUR – EPUM MARSEILLE-  
SHERBROOKE (GAUS)- MONT BLANC- SOCOMENA – AMS - I.S.M.C.M-  
ANER - S.I.D.U - F.S.T- STIP- I.A.T

21 Juin au 29 Juin 2004

Thèmes des projets

Modélisation – Simulation – Conception – Energétique Thermique  
Usinage – Gestion de la production

20

NB : Encadreur ENIT – Rapporteur \* - Encadreur Entreprise \*\*

Lundi 21 Juin 2004

*Salle des conférences*

**Session: GM-1**

**Président: M. REZGUI**

**Membre Permanent : Mme BEN SLIMA**

**8h00:** L'intelligence artificielle et les systèmes experts au service de la production

**Elèves:** DALHOUMI Abdelkader – ABIDI Aymen

**Membres de Jury:** M. AMMAR – M. MRAD\*

**9h00:** Projet de simulation du processus de fabrication pour l'aide à la planification et l'équilibrage de la chaîne

**Elèves:** JGUIRIM Badii – KHABOUCHI Sihem

**Membres de Jury:** M. AMMAR – M. REZGUI\* - M. BEN ABDALLAH\*\*

**Organisation d'accueil :** MONT BLANC

**10h00:** Modélisation et simulation d'un atelier voir une cellule flexible

**Elèves:** KOUSRI Houda – SLAMA Youssef

**Membres de Jury:** M. AMMAR – M. REZGUI\*

**11h00:** Efficience économique de la gestion de la production

**Elèves:** AMDOUNI Souhaib – LOUSSAIEF Fatma

**Membres de Jury:** M. AMMAR – M. HADJ SASSI\*

**12h00:** Etude et conception d'un climatiseur de véhicule utilisant l'énergie de gaz d'échappement de moteur thermique

**Elèves:** BEN LTAIEF Yamen – SATOURI Gacem

**Membres de Jury:** M. HADJ SASSI – M. GHANNOUCHI – M. BESSROUR\*\*

**13h00:** Etude et analyse énergétique du réseau de distribution des utilités : vapeur, eau chaude, eau froide, retour d'eau et des condensats

**Organisation d'accueil :** STIP

**Elèves:** BEN BELGACEM Abir – AL OUNI Ramzi

**Membres de Jury:** M. BESSROUR – M. GHANNOUCHI\* - M. EL EUCH\*\*\*

Lundi 21 Juin 2004

Sal 21 ' )

**Session: GM-2**

**Président: M. BOUHAFS**

***Membre Permanent : M. BEN BRAHIM***

**08h00:** Etude et Conception d'une station compacte de traitement des eaux usées

**Elève:** DRIDI Mehzia

**Membres de Jury:** M. HADJ SASSI – M. JEMMALI\*

**09h00:** Comparaison des systèmes hybrides et combinés pour la production du froid

**Elève:** BEN IFFA Ridha

**Membres de Jury:** M. KAIROUANI - M. SASSI \*

**10h00:** Optimisation énergétique d'une voiture en circulation

**Elèves:** GAMMAR Boutheina – BETTAIEB Farah

**Membres de Jury:** M. GHANNOUCHI – M. TSOUMAREV\*

**11h00:** Etude, conception et réalisation d'un banc d'essai d'endurance (maintien de la charge de travail pour élingues en câble d'acier

**Organisation d'accueil :** S.I.D.U

**Elèves:** SMAALI Med Hédi – TEKITEK Hichem

**Membres de Jury:** M. TRIFA – M. BEN RHIMA\* -M. BEN ZAIED\*\*

**12h00:** Conception et réalisation d'une polisseur d'échantillons

**Elèves:** ZANNAN Mongi – AMMAR Kais

**Membres de Jury:** M. JEMMALI – M. TSOUMAREV\*

**13h00:** Etude statistique des dispersions dimensionnelles et géométrique d'usinage

**Elèves:** REZGUI Abdelmonen – LAJMI Houcem

**Membres de Jury:** Mme BOUZID – Melle DHILALLI- M. TSOUMAREV\*

**Lundi 28 Juin 2004**

***Salle 419***

***Session: GM-3***

***Président: M. BOUHAFS***

***Membres Permanents : M. BEN BRAHIM***

**8h00:** Conception et réalisation d'une presse plieuse

**Organisation d'accueil :** TUNISIE TRANSFORMATEUR

**Elèves:** LIMEM Imed Eddine – NENNI Mokded

**Membres de Jury:** M. JEMMALI – M. BEN RHIMA\*

22 Banc d'essais pour pompes à eau

**Organisation d'accueil :** CENTRAX

**Elèves:** ALI Karim – JAAFAR Younes

**Membres de Jury:** M. BEN RHIMA – M. JEMMALI \* - M. MOUSSA Lotfi\*\*

**10h00:** Etude et conception d'un système d'évacuation d'abrasif de sablage

**Organisation d'accueil :** SOCOMENA

**Elèves:** ARFAOUI Nouha – KLOUTSEY Elike- Hermione

**Membres de Jury:** M. BEN RHIMA – M. TRIFA\* - M. BEN GAIED T.\*\*

**11h00:** Simulation et conception d'un brûleur à bas NOx

**Elèves:** KALLEL Sofiène – GHILOUFI Tarek

**Membres de Jury:** M. SASSI – M. KAIROUANI \*

**Lundi 28 Juin 2004**

***Salle 414***

***Session: GM-4***

***Président: M. REZGUI***

***Membre Permanent : Mme BEN SLIMA***

**8h00:** Etude et développement d'un outil informatique (logiciel) de planification d'ordonnancement et de suivi de la production : cas de l'IAT

**Elèves:** MEJRI Soumaya – HMILA Wejden

**Organisation d'accueil :** I.A.T

**Membres de Jury:** M. AMMAR – M. HADJ SASSI\*

**9h00:** Analyse de fonctionnement d'une centrale à cycle binaire pour différents régimes de travail

**Elèves:** LARBI Badreddine – MEDFAI Ahlem

**Membres de Jury:** M. GHANNOUCHI – M. SASSI\*

**10h00:** Etude sur le parc automobile et réalisation d'un modèle de simulation de la consommation et des émissions

**Organisation d'accueil :** ANER

**Elèves:** RHOUMA Sofiène – MATHLOUTHI Béchir

**Membres de Jury:** M. NASRI Abdallah – M. GHANNOUCHI\* - ANER\*\*

**11h00:** Etude et conception d'un système de chauffage muni d'une pompe à chaleur alimentée en énergie géothermale 23

**Elèves:** AOUMI Maher – CHARNI Houda

**Membres de Jury:** M. GHANNOUCHI – M. NASRI Abdallah\*

**12h00:** Etude thermomécanique de la culasse d'un moteur Diesel refroidi par air

**Elèves:** SAIDANI Mouna – CHOUAIB Mohamed

**Membres de Jury:** M. BESSROUR – M. JEMMALI – M. TRIFA\*

**Session: GM-5**

**Mardi 29 Juin 2004**

**Salle 414**

**Président: M. REZGUI**

**Membre Permanent : Mme BEN SLIMA**

**08h00:** Rugosité des surfaces usinées en tournage à grandes vitesses

**Elèves:** TLILI Béchir – MISSAOUI Féthi

**Membres de Jury:** Mme BOUZID – Melle GARA- M. TSOUMAREV\*

**9h00:** Etude et conception d'un broyeur de bois

**Elèves:** YOUSFI Ezzazia – SELMI Jamila

**Membres de Jury:** M. TSOUMAREV – M. TRIFA\*

**10h00:** Diagnostic et étalonnage d'un appareil de mesure des couleurs par colorimétrie

**Elèves:** GARSAA Atef – BOUHLEL Mahmoud

**Membres de Jury:** M. ABDELJABAR – M. KAIROUANI\*

**11h00:** Conception et fabrication d'une cloche à vide et essais expérimentales

**Organisation d'accueil :** FST

**Elèves:** BOUYAHI Kais – MAALAOUI Mohamed

**Membres de Jury :** M. TSOUMAREV - Mme BOUZID\* - Mme AMMAR\*\*

**12h00 :** Conception et réalisation d'un capteur – stockeur solaire

**Elèves:** ABBASSI Borhène Eddine – BEN HAMZA Khaled Walid

**Membres de Jury:** M. BOUDEN – M. NASRI Abdallah\*

**13h00 :** Identification et localisation des fissures dans les tubes écrans de la chaudière d'une centrale thermique

**Elèves:** TALBI Nouredine – ABID Bessem

**Membres de Jury:** M. SASSI – M. NASRI A.\*\*

24

**Mardi 29 Juin 2004**

**Salle des conférences**

**Session: GM-6**

**Président: M. BOUHAFS**

**Membre Permanent : M. BEN BRAHIM**

**08h00 :** Développement d'un mini échangeur de chaleur

**Organisation d'accueil :** EPUM

**Elève:** MARRAKCHI Mayess

**Membres de Jury:** M. SAFI – M. ABDELJABAR\*

**09h00:** Optimisation d'un réseau d'échangeurs

**Elève:** DAGHFAS Olfa

**Membres de Jury:** M. KAIROUANI- M. SASSI\*

**10h00:** Modélisation du comportement thermomécanique d'un tube écran de chaudière

**Elèves:** SASSI Makram – BEN YOUNES Med Youstri

**Membres de Jury:** M. NASRI Abdallah – M. SASSI\*

**11h00:** Contrôle des vibrations en flexion d'une barre par un absorbeur dynamique

**Elève:** NASRI Foued

**Membres de Jury:** M. NASRI Rachid – M. MRAD- M. HADJ SASSI\*

**12h00:** Mesure des propriétés dynamiques des matériaux viscoélastiques

**Elève :** GHANMI Saïd

**Organisation d'accueil :** SHERBROOKE (GAUS)

**Membres de Jury:** M. NASRI Rachid – M. MRAD\*

**13h00:** Mesure de rigidités d'un composite orthotrope par propagation d'ondes

Mise en place d'un logiciel

**Organisation d'accueil :** ISMCM

**Elèves:** BEN ALYA Med Amine

**Membres de Jury :** M. SOULA – M. NASRI Rachid\*

**\* Rapporteur - \*\* Invité**

**Département Génie Electrique**

**Directrice : Mme Leila Chaâbane**

25

**En partenariat avec avec :**

SACEM – STEG – STEG Centre de Production de Sousse – STIEL – STMicroelectronics – STARZ Electronics - Centre National des Sciences Technologiques Nucléaires Sidi Thabet – INVERS GmbH Allemagne – AUTRONIC – INSIM – Université de la Bendesweher Munich – INRS – S.I.M.E – OMNITECH.

Les sujets traités relèvent des thèmes suivants :

- Electronique
- Micro-électronique
- Automatique
- Robotique
- Automatisme industriels
- Commande des machines
- Appareillages électriques
- Réseaux électriques
- Traitement du signal

**18 Juin 2004**

**Salle des conférences**

**Session GE/Electronique et micro-électronique -1-**  
**Présidente : Mme Mériem JAIDANE**  
**Invité: Mr Faouzi KSONTINI**

**08h30:** Driver GIB sous Linux.

**Organisme d'accueil :** ENIT

**Elèves:** Dhouha ENNOURI & Aymen JEMNI

**Jury:** S.HASNAOUI, M.KALLEL, BEN RABAA\*

**09h30:** Réalisation d'un pilote logiciel pour une interface Modem sur un chip intégré ST5100

**Organisme d'accueil :** STMicroelectronics

**Elève:** Oumayma DEGACHI

**Jury:** K. JELASSI, JOMAA, J. MOUINE\*

**10h30:** Réalisation d'une carte de développement à base du µC Atmel 89C5131 : Application pour un simulateur de spectre.

**Organisme d'accueil :** Centre National des Sciences Technologiques Nucléaires Sidi-Thabet

**Elèves:** Mouna KERKENI & Marouane TOUIR

**Jury:** J. MOUINE, HAMAMI, K. HASNAOUI\*

**11h30:** Développement d'une méthodologie permettant de valider les algorithmes de test intégrés dans une solution de test de mémoires (BIST)

**Organisme d'accueil :** STMicroelectronics

**Elève:** Mohamed BEN NASR

**Jury:** J. MOUINE, W. MAAROUI, K. JELASSI\*

**18 Juin 2004**

**Salle des conférences**

**Session GE/Electronique et micro-électronique -2-**  
**Président : Mr Jaouhar MOUINE**  
**Invité: Mr Hichem BEN HMIDA**

**14h30:** Carte d'interfaçage GPIB-USB qui aura pour tâche de contrôler des équipements.

**Organisme d'accueil :** STARZ Electronics

**Elèves:** Imed MARZOUK & Adel BEN EL HAFI

**Jury:** HASNAOUI, KALLEL, Z. JOMAA\*

**15h30:** Conception et réalisation d'un générateur à ultrason – Répulseur de dauphin à ultrason.

**Organisme d'accueil :** INSIM

**Elève:** Ahmed GASMI

**Jury:** R. ATTIA, T. EZZEDDINE, BEN NACEUR, S. HASNAOUI\*

**16h30:** Développement d'une librairie software pour le micro-contrôleur STR720

**Organisme d'accueil :** STMicroelectronics

**Elève:** Wassim FOURTI

**Jury:** T. EZZEDDINE, JALLOULI, S. HASNAOUI\*

**Samedi 19 Juin 2004**

**Salle des conférences**

**Session GE/Automatique -1-**  
**Président : Mr Jejel EZZINE**

**08h30 :** Contrôle du comportement non linéaire d'un PLL

**Organisme d'accueil :** ENIT

**Elève :** Sami TOUHAMI

**Jury :** S. BELGHITH, Z. BEN JEMAA, A. BOUALLEGUE\*

**09h30 :** Démarrage d'une nouvelle ligne de production – Projet B5

**Organisme d'accueil :** Valéo Ben Arous

**Elève :** Mabrouk GUERRI

**Jury :** M. KSOURI, T. BEN ROMDHANE, Jean Paul MARQUIS, H. ZNAIDI\*

**10h30 :** Implantation d'un protocole de communication Modbus gérant l'échange de données entre un PC supervision et un réseau d'automates OMRON

**Organisme d'accueil :** ENIT

**Elèves :** Aymen LAZAAR

**Jury :** K. JELASSI, BEN AMMAR, M. ZNAIDI\*

**11h30 :** Analyse et comparaison des différents systèmes de supervision

**Organisme d'accueil :** OMNITECH

**Elève :** Haykel HMIDI

**Jury :** H. ZNAIDI, A. BEN ECHIKH, M. FILALI\*

**21 Juin 2004**

**Salle 209**

**Session GE/ Electronique et micro-électronique -3-**

**Président : Mr Khaled JELASSI**

**Invité: Mr Walid MAAROUFI**

**08h30:** Exploitation d'une carte de développement Etrax pour banc de test.

**Organisme d'accueil :** STARZ Electronics

**Elèves:** Tarek BEN RHOUMA & Wissem BOUTERAA

**Jury:** S. HASNAOUI , M. KALLEL, T. Z. JOMAA\*

**09h30:** Banc de test vision

**Organisme d'accueil :** AUTRONIC

**Elève:** Adnen NAJAH

**Jury :** T. EZZEDDINE, CHEBBI, S. HASNAOUI\*

28

**10h30:** Développement des applications de communications Internet Modem GSM

**Organisme d'accueil :** INVERS Gmbh Allemagne

**Elève:** Yamen GUEDDES

**Jury:** J. MOUINE, M. JAIDANE\*

**11h30:** Stand d'étalonnage des modules électriques cartes de valeur limite.

**Organisme d'accueil :** STEG Centre de Production Sousse

**Elèves:** Hatem MISSAOUI & Mouna HAJ ABDALLAH

**Jury:** T. EZZEDDINE, A. CHAOUCH, S. HASNAOUI\*

**Lundi 21 Juin 2004**

**Salle 209**

**Session GE/Automatique -2-**

**Président : Mr Jilani KNANI**

**14h00 :** Sur la synthèse d'observateurs non linéaires

**Organisme d'accueil :** ENIT

**Elève :** Sami ELMEDSIA

**Jury :** D. SOUDANI, M. GASMI, M. KSOURI\*

**15h00 :** Analyse du comportement non linéaire de la modulation Sigma-Delta

**Organisme d'accueil :** ENIT

**Elève :** Ahmed ABID

**Jury :** S. BELGHITH, Z. BEN JEMAA, A. BOUALLEGUE\*

**16h00 :** Analyse du comportement non linéaire d'un moteur pas à pas.

**Organisme d'accueil :** ENIT

**Elève :** Nizar HICHRI SALAANI

**Jury :** S. BELGHITH, B. BEN SALAH\*

**17h00 :** PID généralisé par réseaux de neurones

**Organisme d'accueil :** ENIT

**Elève :** Wahiba KHEMIRI

**Jury :** D. SOUDANI, M. GASMI, N. BELLAJ\*

**18h00 :** Discrétisation par éléments finis d'une machine à reluctance variable

**Organisme d'accueil :** ENIT

**Elèves :** Yosra BEN HARID

**Jury :** B. BEN SALAH, B. REBHI\*

**Mardi 22 Juin 2004**

**Salle des conférences**

**Session GE/Automatique -3-**

**Président : Mr Noureddine ELLOUZE**

**08h30** : Commande polynomiale des systèmes multivariables

**Organisme d'accueil** : ENIT

**Elève** : Raoudha BEN KHALED

**Jury** : D. SOUDANI, M. GASMI, J. KNANI\*

**09h30** : Commande multi-modèles d'un processus dynamique

**Organisme d'accueil** : ENIT

**Elève** : Monia DHIFI

**Jury** : M. BENREJEB, M. KSOURI, J. HAGEGE, D. SOUDANI\*

**10h30** : Commande stabilisante floue d'un système dynamique

**Organisme d'accueil** : ENIT

**Elève** : Hajer GHARSALLAOUI

**Jury** : M. BENREJEB, J. HAGEGE, BEN LTAIFA, D. SOUDANI\*

**11h30** : Algorithmes de conception des réseaux de neurones artificiels non bouclés

**Organisme d'accueil** : ENIT

**Elève** : Farouk ZOUARI

**Jury** : M. BENREJEB, A. ABDELKERIM, H. ZNAIDI\*

**Mercredi 23 Juin 2004**

**Salle des conférences**

**Session GE/Automatique - 4-  
Président : Mr Mohamed BENREJEB**

**08H30** : Modélisation mathématique pour les mesures d'humidité du sol à base de spectroscopie d'impédance

**Organisme d'accueil** : Université de la Bendesweher Munich

**Elève** : Kamel BOUSSAADA

**Jury** : N. ELLOUZE, KANOUN, K. HAMROUNI\*

**30** : Etude et réalisation d'une commande « MPPT »

**Organisme d'accueil** : INIRST

**Elève** : Feriel BEN OTHMAN

**Jury** : N. ELLOUZE, K. KARRABI, H. ZNAIDI\*

**10h30** : Identification de l'iris par la méthode de Wildes

**Organisme d'accueil** : ENIT

**Elève** : Houda BELKHIRI

**Jury** : K.HAMROUNI, A. GRISSA\*

**11h30** : Mise en place d'un système de commande pour une machine à 3 axes

**Organisme d'accueil** : S.I.M.E

**Elève** : Kaouthar BEN CHEIKH

**Jury** : M. FILALI, B. BEN SALAH\*

**Mercredi 23 Juin 2004**

**Salle 209**

**Session GE/ Systèmes électriques -1-  
Président : Mr Mohamed EL EUCH**

**14h30**: Système de contrôle à vitesse variable d'une turbine éolienne

**Organisme d'accueil** : ENIT

**Elève**: Sihem EL KORBI

**Jury**: I. BELKHODJA, B. REBHI\*

**15h30**: Réalisation d'un chargeur de batterie à forte puissance massique

**Organisme d'accueil** : ENIT

**Elève**: Ammar BROUG

**Jury**: F. KOURDA, B. BEN SALAH\*

**16h30**: Prévion de la demande de l'énergie à court-terme par réseau de neurone

**Organisme d'accueil** : STEG

**Elèves**: Nizar SAHLI & Anis CHERIF

**Jury**: N. BELLAAJ, S. BEN DALY , M. JAIDANE\*, GNICHI\*\*, HANNACHI\*\*

**17h30**: Commande d'un moteur à courant continu par carte DSPACE 31

**Elève** : Lamjed NOURI

**Organisme d'accueil** : ENT

**Jury** : M. BEN REJEB ; B. BEN SALAH. A. ABDELKRIM



**Jeudi 24 Juin 2004**

**Salle 209**

**Session GE/ Systèmes électriques -3-  
Président : Mr Boujomâa BEN SALAH**

**08h30:** Méthodes de réduction des oscillations inter-zonales dans le réseau électrique tunisien. Rôle des régulateurs de tension et des stabilisateurs

**Organisme d'accueil :** STEG

**Elève:** Selim CHOUAYA

**Jury:** K. BEN KILANI, M. EL EUCH, F. BEN GHODBANE\*

**9h30:** Sur les phénomènes d'érosion des contacts des interrupteurs électriques.

**Organisme d'accueil :** STIEL

**Elèves:** Hana FATTOUM & Ali LAJNEF

**Jury:** L. CHAABANE, M. SASSI, M. BOUZOUITA\*, C. ZAABAR\*\*

**10h30:** Réalisation d'un four à induction haute fréquence

**Organisme d'accueil :** ENIT

**Elèves:** Besma OUERGHI & Monji BEN NEJI

**Jury:** F. KOURDA, B. REBHI\*

**Jeudi 24 Juin 2004**

**Salle des conférences**

**Session GE/ Systèmes électriques - 2-  
Présidente : Mme Ilhem BELKHODJA**

**14h30:** Etude par load flow d'un réseau intégrant une centrale éolienne

**Organisme d'accueil :** STEG

**Elèves:** Adel AKROUT & Faten OUNI

**Jury:** M. EL EUCH, B. REBHI , A. ABADLIA, K. BEN KILANT\*

32

**15h30:** Caractérisation des pertes ferromagnétiques dans le transformateur de puissance

**Organisme d'accueil :** SACEM

**Elève:** Fayçal BEN SALAH

**Jury:** M. EL EUCH, M. REHIF, B. REBHI\*

**16h30:** Etude et conception d'un poste de soudure utilisant un étage intermédiaire HF de manière à diminuer le poids et le volume.

**Organisme d'accueil :** ENIT

**Elève:** Walid ZERZERI

**Jury:** F. KOURDA, B. BEN SALAH\*

**17h30:** Oscillations inter-zonales dans le réseau électrique tunisien. Impact sur le réseau régional du Cap Bon

**Organisme d'accueil :** STEG

**Elève:** Mohamed BEN ABDESSALEM

**Jury:** K. BEN KILANI, M. EL EUCH, F. GHODBANE\*

**Technologie de l'information,  
Et de la communication,**

**Directeur : M. Rabah ATTIA**

33

**en partenariat avec :**

Tunisie Télécom, INSTM, Tunisair, STEG, IRSIT, CERT, Software Productivity, STMicroelectronics, SOGERMA Tunisie, OpenNet Software, InfoMedia, Telnet, SERD Soft Group, ORASCOM, TUNISIANA, OMNIACOM, ST2i, Mehari Beach, Ericsson AB, INFOSYSTEME, Azur Systèmes, GEOMAP, IFP (Industrie de Forage Pétrolier), Université Jussieu (Labo Iodyc), INPG (Labo TIMA, Grenoble), ENST Bretagne, France Télécoms R&D, ENSEIHT Toulouse, EPT, Sup'Com, INSAT, ISET (Radès).

### Les thèmes

#### **Filière Informatique**

- Réseaux : sécurité, évaluation de performances et applications réparties
- Génie Logiciel
- Systèmes d'informations
- Traitement d'images
- Modélisation
- Web : applications et sécurité

#### **Filière Télécommunications**

- Codage de l'information
- Antennes et réseaux d'antennes
- Télémessure et télésurveillance
- Etudes de performance de réseaux
- Conception et implémentation CPLD

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

21 Juin 2004

Salle des Conférences

Lundi Session : Télécom \_1

Président: M. MOUINE Jawher, Invité M. EL OUARTI Imed (Access Technology)

14h00

**Titre :** Développement d'un pilote graphique et validation de la démo du ST40

**Elève ingénieur :** MILADI Mohamed

**Jury:** M. CHELBIA Anouar\* ST Microelectronics,  
M EZZEDDINE Tahar\*, M. DAMERGI Amir\*\*

34 0

**Titre :** Implémentation d'un outil de télétexte live dans un décodeur numérique

**Elève ingénieur :** NOUIRA Makrem

**Jury:** M. EL AROUI Amir\* ST Microelectronics, Mme TURKI Monia\*,  
M. HASNAOUI Salem\*\*

16h00

**Titre :** Réduction de complexité d'algorithme d'intra prédiction en H264

**Elève ingénieur :** DABBABI Imen

**Jury :** M. KOSENTINI Faouzi\* UBVideo-Tunisia, Mme JAIDANE Mériem\*, M. HAMROUNI Kamel\*\*

17h00

**Titre :** Variable block size for H264 video coding

**Elève ingénieur :** CHEBAB Aymen

**Jury :** M. KOSENTINI Faouzi\* UBVideo-Tunisia, Mme JAIDANE Mériem\*,  
Mme TURKI Monia\*\*

18h00

**Titre :** Implementation of adaptive loop filters for H264 video coding

**Elève ingénieur :** AOUINA Zied

**Jury :** M. KOSENTINI Faouzi UBVideo-Tunisia, Mme JAIDANE Mériem\*,  
Mme TURKI Monia\*\*

19h00

**Titre :** Implémentation d'une chaîne de tatouage audio en C++

**Elève ingénieur:** ZAYEN Bassem

**Jury :** M. MOREAU Nicolas\*, Mme TURKI Monia\*, Mme JAIDANE Mériem\*\*

Mardi 22 Juin 2004

Salle des Conférences

Session : Télécom \_2

Président : M. AGUILI Taoufik

14h00

**Titre :** Développement d'un système pour analyseur de réseau wireless in local loop (WLL), partie radio

**Elève ingénieur :** SALHI MOHAMED ELYES

**Jury:** M. FITOURI Hnainia\* OMNIACOM, M. BOUALLEGUE Ridha\*  
INNOV'COM, M. AMMAR Mahmoud\*\*

15h00

**Titre :** Signalisation de l'arrivée d' e-mails par SMS

**Elève ingénieur :** TATAR Saifeddine

**Jury :** M.MESTIRA Makkrem\* GET Wireless, M. BOUALLEGUE Ridha\*  
INNOV'COM, M. AMMAR Mahmoud\*\*

16h00

35

**Titre :** Système informatique pour la surveillance d'un site TAWA

**Elève ingénieur :** ZID Souad

**Jury :** M. FITOURI Hnainia\* OMNIACOM, M. BOUALLEGUE Ridha\* INNOV'COM, M. AMMAR Mahmoud\*\*

**17h00**

**Titre :** Sécurisation d'un réseau Internet haut débit sur DVB-T (VDHTTP)

**Elève ingénieur :** KDISS Mustapha

**Jury :** M. JELLILI Sofiane\* O.N.T, M. BOUALLEGUE Ridha\* SUP'COM, M. BENRABAA Abdellatif\*\*

**18h00**

**Titre :** Implémentation d'un algorithme de cryptage sur une carte programmable VHDL

**Elève ingénieur :** OULD BOUYAHMED Ahmadou & SOLTANI Akram

**Jury :** M. Olivier Sentieys\* Université de Rennes1, M. BOUALLEGUE Ammar\*M. BENRABAA Abdellatif\*\*

**19h00**

**Titre :** Conception et réalisation d'un outil de gestion du projet 'mobirif'

**Elève ingénieur :** TRABELSI Karim

**Jury :** M. MASMOUDI Taieb\* Tunisie Télécoms, M. DAMERGI Emir\*, M. BENRABAA Abdellatif\*\*

Le Mercredi 23 Juin 2004

Salle de conférences

Session : Télécom \_3

Président : M. ATTIA Rabah

**14h00**

**Titre :** Etude et conception d'un système de télésuivi d'une flotte

**Elève ingénieur :** CHAOUACHI Karim

**Jury :** M. BOUALLEGUE Ammar\*, M. BOUALLEGUE Ridha\* INNOV'COM, M. TAHER Ezzeddine\*\*

36

**15h00**

**Titre :** Système de télémessures de pollution

**Elève ingénieur :** GHARSALLAH Radhia

**Jury :** M. BOUALLEGUE Ammar\*, M. BOUALLEGUE Ridha\* INNOV'COM, M. TAHER Ezzeddine\*\*

**16h00**

**Titre :** Etude et conception d'un simulateur de réseau GSM

**Elève ingénieur :** BEN MOSBAH Wided

**Jury :** M. BOUALLEGUE Ammar\*, M. BOUALLEGUE Ridha\* INNOV'COM, M. TAHER Ezzeddine\*\*

**17h00**

**Titre :** Etude et conception d'un réseau de télé-irrigation

**Elève ingénieur :** HAJAIEJ Rim

**Jury :** M. BOUALLEGUE Ammar\*, M. BOUALLEGUE Ridha\* INNOV'COM, M. TAHER Ezzeddine\*\*

**18h00**

**Titre :** Réalisation d'une maquette GSM/WIFI

**Elève ingénieur :** AYADI Raouia

**Jury :** M. CHAAR Mokthar\* Telnet, M. BOUALLEGUE Ridha\* INNOV'COM, M. TAHER Ezzeddine\*\*

**19h**

**Titre :** Conception, développement et implémentation d'une plateforme distribuée d'acquisition de données météorologiques

**Elève ingénieur :** SALAH HASSENE

**Jury :** M. MCHAREK Youssef\* I.T.I-EL Menzah, M. HASNAOUI Salem\*, M. TAHER Ezzeddine\*\*

Le Jeudi 24 Juin 2004

Salle de Conférence

Session: Télécom \_4

Présidente : Mme REZIG Houria

**8h30**

**Titre :** Mise au point d'un outil de mesure de composants micro-ondes

**Elève ingénieur :** KHALED Mohamed Rafik

**Jury :** M. PASQUET Daniel \* ENSEA – France, M. SAMET Abdelaziz \*, M. AGUILI Taoufik \*\*

**9h30**

**Titre :** Etude et réalisation d'une antenne de multi-bandes réalisée en technologie planaire

**Elève ingénieur :** JATLAOUI MOHAMED Mehdi

**Jury :** M. AGUILI Taoufik\*, M. SAMET Abdelaziz \*\*

37

**10h30**

**Titre :** Etude et simulation de liaison optique  
**Elève ingénieur :** BAKLOUTI Faïçal  
**Jury :** M. ATTIA Rabah\*, M. AGUILI Taoufik\*\*

**11h30**

**Titre :** Etude, conception et réalisation d'une antenne multi-fréquence en technologie fin-line.  
**Elève ingénieur :** JERBI Aymen  
**Jury :** M. AGUILI Taoufik\*, M. DAMERGI Amir\*\*

**12h30**

**Titre :** Réseaux d'antennes planaires  
**Elève ingénieur :** CHOUCHENE Wissem  
**Jury :** M. AGUILI Taoufik\*, M. ATTIA Rabah\*\*

**13h30**

**Titre :** Conception d'une interface, pour une maintenance corrective assistée par ordinateur, d'un émetteur radio onde moyenne  
**Elève ingénieur :** GARGOURI Bassem  
**Jury :** M. BOUCHNIBA\* O.N.T, M. BEN JEMAA Zouhaier\*, M. HASNAOUI Salem\*\*

Le Vendredi 25 Juin 2004

Salle 209

Session Télécom \_5  
Président : M. AGUILI Taoufik

**8h30**

**Titre :** Etude, conception et développement d'une plateforme pour le test de conformité des implémentations IP sec  
**Elève ingénieur :** ACHOURA Najoua  
**Jury :** M. WALID Abdallah\* Agence Nationale de Certification Electronique, M. HAMZA Rached SUP'COM\*, M. ESCHEIKH Mohamed\*\*

**9h30**

**Titre :** Réalisation d'une plateforme Web pour le diagnostic des réseaux locaux  
**Elèves ingénieurs :** AMDOUNI Fayçal & ECHIHAOUI Abdelrazek  
**Jury :** M. ELTALBI Ezzeddine\*, M. BOUALLEGUE Ammar\*, M. ESCHEIKH Mohamed\*\*

**10h30**

**Titre :** Conception et réalisation d'un outil de suivi de la qualité du Rx-GPRS  
**Elève ingénieur :** HAJJAJI Chokri  
**Jury :** M. MASMOUDI Taieb\* Tunisie Télécoms, M. TAHER EZZEDDINE\*, M. ESCHEIKH Mohamed\*\*

**11h30**

**Titre :** Face recognition in an uncontrolled environnement using multi cameras  
**Elève ingénieur :** MARSAOUI Mohamed  
**Jury :** M. TOURADJ Ebrahimi\*, M. YOUSRI Abdeljaoued\* Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, M. BEN JEMAA Zouhaier\*, M. AMMAR Mahmoud\*\*

Le Lundi 28 Juin 2004

Salle des Conférences

Session : Télécom \_6

Présidente : Mme JAIDANE Mériem

**14h00**

**Titre :** Peak to Average Power Ratio of OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access)  
**Elève ingénieur :** CHATTI Khaled  
**Jury :** M. SLIMANE BEN SLIMANE\*, M. EZZEDDINE Taher \*, M. AMMAR Mahmoud\*\*

**15h00**

**Titre :** Corrections des erreurs impulsives dans les systèmes OFDM  
**Elève ingénieur :** GHARBI Zakaraya  
**Jury :** M. HAMDI Noureddine\*, M. BOUALLEGUE Ammar\*, M. AMMAR Mahmoud\*\*

**16h00**

**Titre :** Détecteur multicapteurs, multiutilisateurs dans un canal radio mobile  
**Elèves ingénieurs :** AOUIDIDI MED. EL Mbarek & MOUSSAOUI Hakim  
**Jury :** M. GHARBI Walid\* Tunisie Télécoms, M. BOUALLEGUE Ammar\*, M. AMMAR Mahmoud\*\*

**17h00**

**Titre :** Amélioration de la prédiction de mouvement dans la norme de compression H264  
**Elèves ingénieurs :** ELLINI Ezzeddine  
**Jury :** Mme OULED ZAIED Azza\*, SUPELEC- France, M. BOUALLEGUE Ammar\*, M. AMMAR Mahmoud\*\*

**Le Jeudi 24 Juin 2004** **Salle des Conférences**  
**Session : Télécom \_7**  
**Président : M. BOUALLEGUE Ammar**

**14h00**

**Titre :** Etudes des techniques de gestion améliorée des interférences dans un réseau cellulaire non régulier

**Elève ingénieur :** FARHAT AMEL BENT Khaled

**Jury :** M. MISSAOUI Med Tahar\* SUP'COM, M. BOUALLEGUE Ammar\*, M. ESCHEIKH Mohamed\*\*

**15h00**

**Titre :** Optimisation de l'intégration du GPRS au réseau GSM

**Elève ingénieur :** HADDAD Majed

**Jury :** M. MISSAOUI Med Tahar\* SUP'COM, M. BOUALLEGUE Ammar\*, M. ESCHEIKH Mohamed\*\*

**16h00**

**Titre :** Modélisation d'un canal radio mobile par réseaux de neurones

**Elève ingénieur :** SABRI KAMEL

**Jury :** M. GHARBI Walid\* Tunisie Télécoms, M. BOUALLEGUE Ammar\*, Mme TURKI Monia\*\*

**17h00**

**Titre :** Conception et dimensionnement d'un réseau d'accès haut débit XDSL : cas d'étude Tunisie Télécoms.

**Elève ingénieur :** AMMAR Abdelkader

**Jury :** M. SAKKA Jamel\*, M. SLIMI Chaker\* Tunisie Télécoms, M. BOUALLEGUE Ammar\*\*

**18h00**

4() : Solution de migration d'un réseau de télécommunications selon le concept NGN et développement d'un outil de dimensionnement

**Elève ingénieur :** OUNINI MEHZIA

**Jury :** M. SAKKA Jamel\* Tunisie Télécoms ; M. BOUALLEGUE Ammar\*, M. GHARBI Walid\*\*

**19h00**

**Titre :** Etude de la QOS dan un réseau de Télécommunications /MPLS

**Elève ingénieur :** OUERTANI Tarek

**Jury :** M. SAKKA Jamel\* Tunisie Télécoms, M. BOUALLEGUE Ammar\*, M. GHARBI Walid\*\*

**Le Mardi 28 Juin 2004**

**Salle : 209**

**Session: Télécoms \_8**

**Présidente : Mme BELGHITH Safya**

**8h30**

**Titre :** Synchronisation pour des réseaux de communications d'une file type WPAN faible débit et à UWB

**Elève ingénieur :** JEBALLI Chawki

**Jury :** M. BOUALLEGUE Ammar\*, Mme SALEM Faten\*, M. AMMAR Mahmoud\*\*

**9h30**

**Titre :** Etude des techniques d'accès IDMA

**Elève ingénieur :** OUERTANI Rym

**Jury :** M. PHYNDIAH Ramesh\*, ENST Bretagne, M. BOUALLEGUE Ammar\*, M. BOUALLEGUE Ridha\*\*

**10h30**

**Titre :** Etude et amélioration du récepteur DDFSE : Application à la norme E-GPRS

**Elève ingénieur :** SOUID MED. ELKHAMES

**Jury :** M. DAYOUB Iyad\*, Université de Valenciennes, M. BOUALLEGUE Ammar\*, M. AMMAR Mahmoud\*\*

**Titre :** Etude des dispositifs de synchronisation d'une transmission CDMA . 41 des canaux radio mobiles

**Elève ingénieur :** MARROUKI Ines

**Jury :** M. AMMAR Mahmoud\*, M. BOUALLEGUE Ammar\*, Mme TURKI Monia\*\*

**12h30**

**Titre :** Etude des techniques de configuration du système du codage et de modulation (MCS) dans le HSDPA

**Elève ingénieur : ASKRI Tahar**

**Jury:** M. BOUALLEGUE Ammar\*, M. AMMAR Mahmoud\*,  
M. BOUALLEGUE Ridha\*\*

**13h30**

**Titre :** Etude des algorithmes HARD pour le système HSDPA

**Elève ingénieur : HAFFAR MOHAMED Ali**

**Jury:** M. BOUALLEGUE Ammar\*, M. AMMAR Mahmoud\*, M. BOUALLEGUE  
Ridha\*\*

**Mardi 29 Juin 2004**

**Salle : 209**

**Session: Informatique \_1**  
**Président : M. LAHMAR Néjib**

**8h30**

**Titre :** Développement d'une application pour le multiplexage et la diffusion de flux MPEG2

**Elève ingénieur : DAHMEN Ahmed**

**Jury :** M. GHEYOUCHE Youssef\* Applied New Technologies ;  
Mme BEN AYED Rahma\* ; Mme ABDELKARIM Afef\* ;  
Mlle ALOUANE Sonia\*\*

**9h30h**

**Titre :** Système GED pour des documents Juridiques

**Elèves ingénieurs : B.HADJ AMOR Ammar & LAAOUINI Amel**

**Jury:** M. HASSINE Sofiane \* INFOMEDIA ; Mme BEN AYED Rahma\* ;  
Mlle ALOUANE Sonia\*\*

**10h30**

**Titre :** Intégration d'un framework de test unitaire dans le framework de développement de gestion de réseau d'Alcatel

**Elève ingénieur : MABROUK Achraf**

**Jury :** M. ATTALLAH Youssef\*, M. MIGNON Emmanuel\* Alcatel Tunisie ;  
Mme BEN AYED Rahma\* ; Mlle ALOUANE Sonia\*\*

**11h30**

**Titre :** Mise en place d'un outil d'investissement à distance sur une plateforme ALMAP (RIT)

**Elève ingénieur : SADOK Imed & SELLAMI Khaoula**

**Jury :** M. HAMZI Zied\* ALCATEL TUNISIE; Mme BEN AYED Rahma\* ;  
Mlle ALOUANE Sonia\*\*

**12h30**

**Titre :** CV en ligne : Conception et développement d'une application de gestion des CVs en ligne à partir d'un site internet.

**Elèves ingénieurs : ZINE ELABIDINE Med Béchi & BEN Med Tarek**

**Jury :** M. DRIF Hassen\* XVision ; Mme BEN AYED Rahma\* ;  
Mlle ALOUANE Sonia\*\*

**Mardi 29 Juin 2004**

**Salle des Conférences**

**Session: Informatique \_2**  
**Président : M. HAMROUNI Kamel**

**14h00**

**Titre :** Interprétation des scènes dans le secteur automobile

**Elève ingénieur : MAIRECH Khaled**

**Jury :** M. LASRAM Amine\* TELNET ; Mme GRISSA Amel\* ;  
M. ELLOUZE Nouredine\*\*

**15h00**

**Titre :** Gateway SMS

**Elèves ingénieurs : NAJAR Mohamed & BEN TAIEB Taher**

**Jury :** M. LASRAM Amine\* TELNET; M.ELLOUZE Nouredine\*,  
Mme GRISSA Amel\*\*

**16h00**

**Titre :** Intégration GIS dans le portail commercial de Tunisie Télécoms

**Elève ingénieur : NAMANI ZIED ZITOUNI**

**Jury :** M. KHALFALLAH Majed\* Tunisie Télécoms; M.ELLOUZE Nouredine\*  
Mme GRISSA Amel\*\*

**17h00**

**Titre :** Alignement phonétique par synthèse

**Elèves ingénieurs : EL OUESLATI AICHA & GHDHAMI Med Lamjed**

**Jury:** M. GAALOUL Adel\* INBMI ; Mme GRISSA Amel\*  
M. ELLOUZE Nouredine\*\*

**18h00**

**Titre** : Conception et mise en œuvre de WEB service XML pour la gestion, le suivi et la diffusion des nomenclatures et des standards de l'Education Nationale

**Elève ingénieur** : **OUCHER NEJEH**

**Jury** : M.KHALFALLAH Majed\* Tunisie Télécoms; M. ELLOUZE Noureddine\*  
Mme GRISSA Amel\*\*

**Le Mercredi 30 Juin 2004** **Salle des Conférences**  
**Session Informatique \_3**  
**Présidente : Mme GRISSA Amel**

**14h**

**Titre** : Classification et segmentation d'un document sonore

**Elève ingénieur** : **BEN HASSINE Med ALI**

**Jury** : M. LACHIRI Zied\* INSAT, M. ELLOUZE Noureddine\* ,  
M. OUNI Kais\*\*

**15h00**

**Titre** : Alignement phonétique par synthèse

**Elèves ingénieurs**: **BEN NOUIDHA Med & GUEDHAMI Med Lamjed**

**Jury** : M. OUNI Kais \*, M. ELLOUZE Noureddine\*, LACHIRI Zied\*\*

**16h00**

**Titre** : Méthode de simulation numérique de la perception chez les malentendants de la parole

**Elève ingénieur**. **AIDOUDI Rafik**

**Jury** : M. OUNI Kais\*, M. ELLOUZE Noureddine\* , LACHIRI Zied\*\*

**17h00**

**Titre** : Elaboration des logiciels de simulation de Gamma Camera (1<sup>ère</sup> partie) :  
Introduction et fonction de base

**Elève ingénieur** : **BEN TALEB Med Ali**

**Jury** : M. HAMANI Wacel\* Sidi Thabet ; M.ELLOUZE Noureddine\* ,  
M. HAMROUNI Kamel\*\*

44

**18h00**

**Titre** : Application de suivi du matériel remorqué

**Elève ingénieur** : **OULD CHEIKH Med TAGHIELLAH BOUYA**

**Jury** : M.IDIMOU ILIRABI\* S.N.I.M–MAURITANIE, M. ELLOUZE Noureddine\* ,  
M. HAMROUNI Kamel\*\*

**Mercredi 30 Juin 2004**

**Salle des Conférences**

**Session : Informatique\_4**

**Présidente : Mme BEN AYED Rahma**

**8h30**

**Titre** : Gestion d'actionnariat

**Elève ingénieur** : **BELWAFI Talel**

**Jury** : M. KNANI Anjed\* IDEE, M .ELLOUZE Noureddine\* ,  
Mme SIFAOUI Amel\*\*

**9h30**

**Titre** : Développement d'une API de collecte et d'analyse de traces d'exécution sur un moteur de workflow

**Elève ingénieur** : **GAALOUL Khaled**

**Jury** : M. CHAROY François \* INRIA France ; M.ELLOUZE Noureddine\* ,  
Mme SIFAOUI Amel\*\*

**10h30**

**Titre** : Contribution à l'élaboration, d'un data Warehouse technique pour le service télématique

**Elève ingénieur** : **RIAHI Anis**

**Jury** : M. REBAI Ismail\* France Télécoms-Intelmatique ; M. ELLOUZE  
Noureddine\* ; Mme SIFAOUI Amel\*\*

**11h30**

**Titre** : Traitement d'image et reconnaissance de forme

**Elèves ingénieurs** : **ABDELLI Maher & BELHECHMI Imed**

**Jury** : M. MOHA Med SADEK\* Progress Engineering; M. ELLOUZE Noureddine\* ,  
M. BEN SALAH Taha\* , Mme SIFAOUI Amel\*\*

45