



Enit Info

bulletin mensuel interne d'information de l'école nationale d'ingénieurs de tunis

Rédacteur : Joseph Haggège

www.enit.rnu.tn

N°38 - octobre-novembre 2004

Editorial: ENIT Info revient!

Voici ENIT Info de retour. Il nous a tant manqué. Notre bulletin, si simple en format, si précieux en contenu, informait la communauté énitienne, et même au-delà, d'événements et d'activités jugés utiles à partager. A défaut de brochures abondantes, le bulletin est offert en guise d'instantanés de vie de l'école. Il a même servi, au début de la réforme et avant la publication des textes officiels, de document de référence puisqu'il publiait en "exclusivité" les nouveaux plans d'études arrêtés par le conseil scientifique. En tout temps, l'ENIT a senti le besoin et l'importance de la communication. "La Jaune et la Bleue" avait sa ligne éditoriale et sa liberté de ton. Enit Info se voulait plutôt sobre et utilitaire. En contrechamps, il y a toujours eu de la passion, de la générosité et du talent. On ne pourra jamais assez remercier les Newin Eschedly, Nadia Ghrab, Mohamed Baklouti, Raouf Laroussi, Karim Bourouni ainsi que tous les élèves anonymes qui ont tant donné pour qu'un si simple et si précieux bulletin paraisse régulièrement. Chaque fois différent. Sa dernière absence, aussi regrettable soit-elle, était prévisible. Parce que l'entreprise reposait sur le volontariat et la passion d'une personne. Parce qu'il n'est pas possible d'assurer la pérennité d'un processus ou d'un système fondé exclusivement sur le volontarisme de quelques personnes fussent-elles passionnées. Il faudrait réinventer le professionnalisme là où l'action doit survivre à la passion et l'institution à l'individu.

Aujourd'hui, notre collègue Joseph Haggège, Maître Assistant, assure la fonction de Rédacteur d'ENIT Info, aidé en cela par M. Jamel Chahed, Maître de Conférences, et Melle Camélia Hamlaoui, responsable du Service Relations Extérieures et Communication. Je leur souhaite à tous du courage.

Ainsi, ce numéro 38 d'ENIT Info, le voici entre vos mains, riche et diversifié grâce à cette même passion et à ce volontarisme qui traduisent si bien l'amour pour l'ENIT et pour les énitien(ne)s, de tous ceux qui s'en étaient occupés hier ou qui s'en occupent aujourd'hui.

Bonne lecture.

Le Directeur : Bahri REZIG

L'évènement

L'ENIT a eu l'honneur d'accueillir le 13 octobre M. Amor ELA-BED, Secrétaire d'Etat aux ressources Hydrauliques et à la Pêche, ainsi que ses collaborateurs et experts. Accompagné par Mme Zeineb MAMLOUK Présidente de l'Université Tunis El Manar, du directeur de l'ENIT et du directeur de l'INAT, il a passé en revue l'ensemble des travaux récents des unités et des laboratoires de recherche en hydraulique et visité les locaux abritant les installations de recherche et d'enseignement dans ce domaine.

Un échange intense et riche a ensuite eu lieu en présence tous les responsables et chercheurs concernés par les technologies de l'eau. M. le Secrétaire d'Etat a eu à apprécier l'importance et la diversité du capital humain de l'ENIT investi dans le domaine. Un consensus s'est dégagé pour construire une synergie entre les différentes équipes et projets notamment ceux impliquant le Laboratoire d'Hydraulique et Environnement de l'ENIT. La collaboration entre l'ENIT et l'INAT devrait être consolidée et ouverte à d'autres institutions publiques et privées travaillant dans le domaine de l'eau, dans le but d'instaurer un développement durable. Enfin, il a été confié à l'ENIT de mettre en place notamment avec l'INAT un réseau d'opérateurs sur la thématique "Recherche et formation dans le domaine des ressources hydrauliques dans le contexte de développement durable".



Sommaire

Editorial (1)

L'évènement (1)

L'ENIT enfin en ligne (2)

Centre Industriel Intégré de Production (2)

Forum ENIT-Entreprise'04 (2)

Ecole Doctorale (3)

La rentrée 2004-2005 en quelques chiffres... (3)

Tempus Meda (3)

Coopération UTM-ENIT/TSU (3)

ENIT, famille...nombreuse (4)

Du nouveau à la Direction des Stages et de l'ouverture sur l'environnement (4)

Missions de terrain (5)

UB Video (5)

U2S : une nouvelle UR à l'ENIT (5)

Chaire UNESCO (6)

Nouveaux enseignants (6)

Les visites techniques (6)

e-learning à l'ENIT (6)

Deuxième école de Bio-mathématiques (6)

ADM News (7)

Elle est née, l'ASENIT (7)

Tu nous as quitté ... (7)

Innov'ENIT (7)

Club Nautique de l'ENIT (8)

L'ENIT en ligne!

L'ENIT inaugure cette année son site internet, consultable à l'adresse www.enit.rnu.tn. Ce site, à la fois sobre et varié, rassemble des informations sur la vie de l'ENIT, en particulier sur les diverses formations, les laboratoires et unités de recherche, l'ouverture sur l'environnement, les ressources ...



Centre Industriel Intégré de Production

Les préparatifs vont bon train pour démarrer le Centre Industriel Intégré de Production de l'ENIT. Le CIIP, est un ensemble d'installations constituées d'un atelier flexible robotisé d'assemblage associé à une unité de production mécanique.



Il est conçu pour doter l'école d'un outil avancé de formation et de recherche dans les sciences et technologies de la production. L'administration, avec le comité de pilotage, met les bouchées doubles pour mettre en place une organisation adéquate et des conditions de travail convenables pour fonctionnaliser le CIIP avant la fin de l'année.

Comité de pilotage : Youssef BEN NASR, Abdelkrim BENRHIMA (Coordonnateur), Joseph HAGGEGE, Khaled JELASSI, Mohamed JEMMALI.

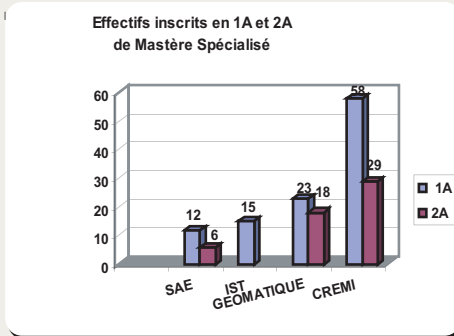
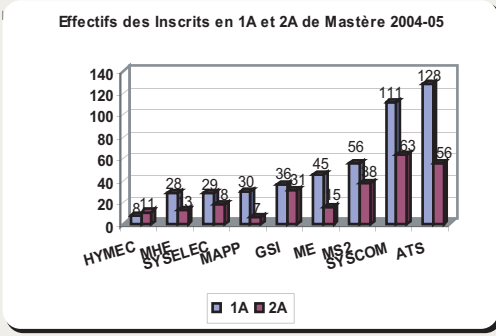
Forum ENIT-Entreprise'04

Le Forum traditionnel ENIT-ENTREPRISE de l'ENIT est organisé les 15, 16 et 17 décembre. La période habituelle du mois de mai ne permettait pas à nos élèves en année terminale d'y participer. Le mois de décembre sera donc mis à profit pour faire participer la famille ENIT au complet. Une occasion renouvelée d'aller à la rencontre de nouveaux débats et de nouvelles problématiques. Cette édition concerne la formation d'Ingénieurs en Tunisie. Elle a été mise sous l'éclairage de la qualité, la flexibilité et le positionnement national et international.

Ecole doctorale

L'Ecole Doctorale de l'ENIT intitulée 'Sciences et Techniques de l'Ingénieur' est créée depuis 2003. Notre collègue M. R. BENCHEIKH en a été désigné coordonnateur. Habilitée pour une période de deux ans, notre Ecole Doctorale, la plus importante de l'UTM car construite sur une base institutionnelle, est déjà active sur le double plan organisationnel et pédagogique. Elle anime 8 Mastères de recherche accueillant cette année plus de 730 étudiants inscrits en première et deuxième années du mastère.

Quelques chiffres sur les inscrits en Mastère et Mastère Spécialisé pour l'année 2004-2005 :

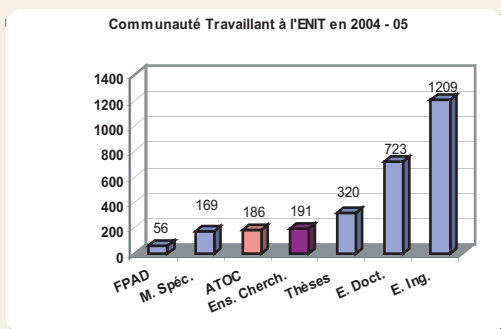
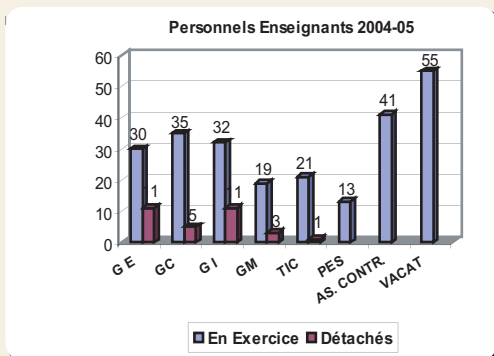
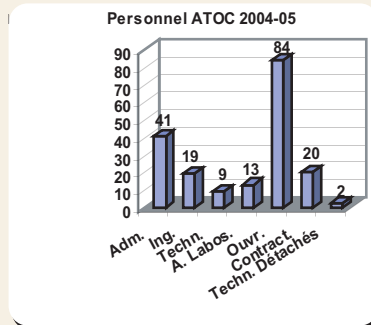
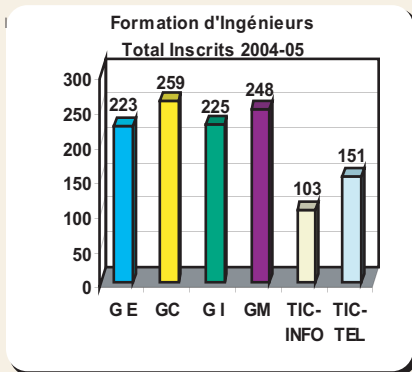


Tempus Meda

L'ENIT est membre du consortium engagé dans le projet conjoint TEMPUS-MEDA Evquameda 30092 –2002 dont l'objet est de construire une démarche d'évaluation d'institutions de formation d'ingénieurs. Avec 7 pays, Algérie, Maroc, Tunisie, Liban, Egypte, France, et Allemagne, et 14 institutions et instituts spécialisés le consortium a déjà réalisé, par pays, un rapport d'expertise sur le système national d'enseignement supérieur, un rapport sur le système de Formation d'ingénieurs et deux rapports d'auto-évaluation (en Tunisie, ENIT et ENIS).

Un échange très intéressant sur les expériences des différents membres en matière d'évaluation et de qualité a eu lieu à Amman les 3-7 septembre derniers. Le directeur de l'ENIT représentait l'école à ce meeting. Par ailleurs, le groupe LABELENIT a été impliqué dans ce projet. Il a la charge d'installer, par petite touches, une démarche qualité à l'ENIT.

La rentrée 2004-2005 en quelques chiffres ...



Coopération Université Tunis El Manar-ENIT Tennessee State University

The Office of International Business Programs (OIBP) at Tennessee State University (TSU) received word of the award of its grant for a partnership with the University of Tunis el Manar (UTM/ENIT) under the Bureau's Educational Partnership Program the week of September 13, 2004.

The following is a summary of the objectives set forth in the TSU-UTM proposal :

Objective One: Enterprise Incubator Development – Exchange of Faculty and Administrative Staff for observation and collaboration

Objective Two: Internationalization of course curricula through faculty exchanges

Objective Three: Case Study Research through Observation Tours

The official launching of the partnership would take place in Nashville with the visit of a delegation from UTM in January 2005. We would like this event to be accompanied with as much fanfare and publicity as possible, above and beyond what OIBP normally does for its Windows onto the World events each year. It will provide the UTM Project Director (Prof B. REZIG) and colleague project coordinator (Dr. C. BOUDEN) an opportunity to get acquainted with the TSU faculty and staff, as well as representatives of collaborating agencies and firms.

ENIT, famille...nombreuse

L'ENIT de ce siècle naissant ne ressemble guère à celle d'il y a 35 ans. Presque tout a changé. La famille ENIT s'est visiblement agrandie. Nous le sentons sur les parkings, dans les classes ou dans les allées et couloirs. Nous sentons aussi que les locaux et installations ont pris un coup de vieux, certains réflexes aussi. En première étape, la réorganisation, en cours, de l'espace, du temps et des ressources doit permettre d'améliorer le quotidien de la communauté. Ce faisant, l'école s'est transformée durant les quinze dernières années, période décisive pour la structuration du système national de recherche. Ainsi, l'activité de recherche et de formation doctorale a considérablement augmenté. Bien sûr, les retombées aussi bien sur la formation d'ingénieurs que sur le citoyen sont ciblées et très attendues. Toutefois, il y a urgence de construire de nouvelles synergies, consolider des mécanismes de transferts et cultiver l'intelligence collective. Il y a urgence aussi de construire de nouveaux espaces à la hauteur et en conformité des nouveaux besoins de la communauté travaillant à l'école.

Du Nouveau à la Direction des Stages et de l'Ouverture sur l'Environnement.

En matière de PFE et de stages pratiques, notre école doit faire face aux mutations de son environnement socio-économique ; à partir de la rentrée 2004, l'ENIT a entamé un certain nombre d'actions présentées au conseil scientifique du 1er juillet 2004; il s'agit principalement:

- o d'éloigner les stages ingénieurs (fin de deuxième année) de la période estivale ;
- o de coupler ces stages avec les projets de fin de deuxième année (PFAII) pour leur assurer un double encadrement ENIT-Entreprise ;
- o d'organiser ces Stage-PFAII du 15 mars au 15 avril ;
- o d'attribuer un sujet de Stage-PFAII par défaut à réaliser en entreprise : " Identification de Problèmes d'Ingénierie en Entreprise : Proposition de Solutions " ;
- o d'oeuvrer pour capitaliser et valoriser les travaux réalisés.

Lors du Forum 2004, une criée " PFE-Stages-PFAII " sera organisée. Des rencontres entre encadreurs venus des entreprises et enseignants de l'ENIT seront arrangées pour une première prise de contact et pour la finalisation des cahiers des charges des projets et sujets proposés.

Plusieurs axes de Formation Permanente et à Distance connaissent depuis la rentrée 2004 un regain d'activités: (1) Les formations ciblées pour les besoins de partenaires industriels (séminaires courts) et, (2) Les formations qualifiantes pour la promotion d'Ingénieurs de l'Etat et de Techniciens Supérieurs à des grades supérieurs.

" Les séminaires courts ont redémarré en septembre 2004 avec des formations techniques thématiques pour le personnel technique (tous grades confondus) de l'Agence Foncière d'Habitation (AFH) et du Ministère de l'Habitat et de l'Aménagement du Territoire (MEHAT). Environ 40 journées de formation sont organisées durant ce dernier trimestre 2004.

" La Formation qualifiante en cours du jour pour la promotion au grade d'ingénieur principal est née d'un partenariat soutenu entre le 1er Ministère et l'ENIT. La période présentielle de cette formation a démarré le 20 septembre 2004. Les candidats, tous Ingénieurs des Travaux de l'Etat, ont été sélectionnés par voie de concours. Ils sont au nombre de 56, exerçants dans 11 ministères* et 03 municipalités**, et répartis dans 06 spécialités***. Ils sont parmi nous pendant un semestre en cours du jour ; à partir du 20 mars 2005, ils regagneront leurs postes et devront poursuivre leur formation " à Distance ", appuyés par un tutorat des enseignants de l'ENIT. La mise en ligne des modules programmés durant cette période a été entamée lors d'un séminaire spécialisé organisé à l'attention des enseignants intéressés et intervenants dans cette formation (voir rubrique e-learning).

*M.E.S, MEHAT, M.Agriculture, M. Industrie, M.Dom.Etat, M.Aff.Sociales, M.Intérieur, M.Santé, M.Sports, M.Finances, M.T.T.

** Municipalités de Tunis, de La Goulette et de Beni Hassen. *** Génies Civil, Hydraulique, Mécanique, Electrique, Informatique, Télécommunications.

" La Formation qualifiante en cours du soir pour la promotion des techniciens supérieurs au grade d'ingénieur a démarré en octobre 2004. Après une interruption de 10 années (suite à la réforme des études d'ingénieurs), les cours du soir sont réédités avec une première promotion de techniciens supérieurs spécialisés en Génie Civil et exerçants à la SNCFT et l'AFH ; l'approche est nouvelle et s'appuie sur une pédagogie adaptative axées sur les compétences exigées par le référentiel du futur emploi du candidat. La durée des études est de huit semestres hors projet de fin d'études et période de mise à niveau initiale. Dans le but de minimiser les risques d'échec ou d'abandon, les apprenants ont été soumis à un bilan des compétences qui détermine aussi bien la portée de l'expérience professionnelle que le contenu de la mise à niveau à assurer.

Missions de Terrain

Une des réponses les plus importantes à certaines dérives de cloisonnement est, et sera, le terrain: l'entreprise, l'expérience...

L'ingénieur ENIT est reconnu pour ce dosage subtil et proportionné entre les connaissances théoriques solides, les outils de l'ingénieurs et la culture d'ouverture et de communication. L'introduction dès la rentrée 2003-04 et la généralisation, à tous les niveaux et dès cette année, d'un espace 'Mission de Terrain' dans l'emploi du temps, fixe la zone de sécurité et immunise durablement nos diplômés contre l'isolement vis-à-vis du milieu industriel. Elle est surtout l'une des actions mises en œuvre pour que l'importance des effectifs ne conduise pas à des solutions de facilité et n'entame pas la qualité – et l'âme – de l'ingénieur ENIT. A raison de 10% du Plan d'Etudes, Enseignants et élèves ont voulu se réserver un espace de flexibilité complémentaire en contact avec l'entreprise certes, mais aussi avec les nouvelles méthodes techno-pédagogiques développant chez l'apprenant des qualités tel que l'autonomie, l'autodiscipline, la planification et le sens de la responsabilité et de l'initiative.

La "Mission de Terrain" permet, enfin, aux partenaires de la formation de se donner les moyens d'une pro-activité nécessaire pour saisir les opportunités et affronter les défis.

UBVideo

Ubvideo is a leading provider of video processing software solutions for real time video communication applications. The company's video processing software is designed to improve substantially the audio-visual experience of real time multimedia communications applications over embedded platforms and desktops PC's. UB Video's standard-compliant software features superb video reproduction quality, high processing speed and the most complete set of functionalities. The Ubvideo CEO Dr Faouzi KSONTINI, (Georgia Institute of Technology, PhD) is working hard to install his startup in Tunisia. He is also bridging with university (in ENIT, U2S research Unit) to build tight links and win collaborative research and innovation process.

Good Business.

U2S: Une nouvelle Unité de Recherche à l'ENIT

L'Unité de Recherche Signaux et Systèmes (U2S) est une nouvelle unité du Département Technologies de l'Information et des Communications (TIC) de l'ENIT. Son objectif est de concevoir de nouveaux outils Signaux et Systèmes et d'accentuer leur interaction, pour les applications industrielles. L'Unité de Recherche Signaux et Systèmes (U2S) est une nouvelle unité du Département Technologies de l'Information et des Communications (TIC) de l'ENIT. Son objectif est de concevoir de nouveaux outils Signaux et Systèmes et d'accentuer leur interaction, pour les applications industrielles.

Les deux secteurs d'application ciblés sont le secteur des Télécommunications et le secteur Energétique. Le potentiel d'innovation dans ces domaines porteurs, provient actuellement de techniques hybrides issues de l'association d'outils théoriques.

Les thèmes de recherche U2S, liés aux outils Signaux et Systèmes, ainsi que ceux liés aux applications peuvent être consultés sur le web à l'adresse: <http://www.enit.rnu.tn>.

Les principaux thèmes abordés par l'Unité de Recherche sont les suivants:

Outils Signaux et Systèmes :

- 1- Algorithmes pour le traitement et l'optimisation en temps réel de Signaux et de Systèmes non stationnaires.
- 2- Analyse et contrôle de Systèmes dynamiques non linéaires et de Systèmes hybrides à sauts.

Applications :

- 1- Traitement des Signaux audio et des Systèmes acoustiques
- 2- Conception des Systèmes de radiocommunications
- 3- Contrôle de flux dans les réseaux de communications.
- 4- Sécurisation des Systèmes de communications.
- 5- Modèles d'aide à la Décision pour les Systèmes énergétiques.

En termes d'encadrement, l'état d'esprit de l'unité de recherche U2S est le : « un jeune chercheur = un contrat ». Pour cela des conventions de partenariat avec des partenaires industriels et de recherche en Tunisie et à l'étranger sont systématiquement mises en place. Les coopérations de recherche et de recherche-développement sont visibles sur <http://www.enit.rnu.tn>.

Tout procédé au potentiel appliqué fera l'objet, selon le cas, d'une implantation temps réel sur processeur de traitement du signal (DSP), FPGA, ou d'un logiciel, protégés selon les lois de propriété intellectuelle.

Les labos et entreprises clés sont : UBVideo-Tunisia, DEP-STEAG, ANER, Service Radiologie-Charles Nicolle, Faculté des Sciences Semalalia-Marrakech, MAP5/CRIP5-Paris V, Dpt Signal-ENST-Paris, FranceTélécoms R&D, LSS-CNRS-Supélec, I3S-CNRS-Nice, LAAS-CNRS-Toulouse, Institut AudioVisuel-Barcelone, Polygrammes-EPM-Montréal, GoodRich Corporation-Canada, Millennium Institute-USA, Automation and Robotics Research Institute-Texas, Tokyo Institute of Technology.

Responsable : Professeur Mariem Jaidane

Chaire UNESCO

La Chaire Unesco "Mathématiques et Développement", organise actuellement à l'ENIT son deuxième semestre portant sur l'Histoire des Mathématiques. Cette chaire consiste en cours dont le but est non seulement d'informer les mathématiciens de quelques aspects de l'histoire de la discipline, mais aussi d'aider à introduire l'histoire des mathématiques comme discipline de recherche et comme partie de l'enseignement. Les cours sont donnés en français et en anglais, chaque cours se déroulant sur une semaine. Le programme est organisé autour de trois axes : histoire de l'algèbre et de la théorie des nombres (+ 1 cours d'histoire de la géométrie), histoire de l'analyse, histoire de quelques applications des mathématiques.

La Chaire Unesco "Mathématiques et Développement" lancera également son troisième semestre thématique qui portera sur le traitement du signal et de l'image (Février-Avril 2005). Ce semestre s'étalera sur 12 semaines comprenant des cours, des travaux pratiques et des projets encadrés par les conférenciers invités.

Les bénéficiaires visés par le programme sont aussi bien des étudiants doctorants que des enseignants-chercheurs.

Les Visites Techniques sous le thème "Analyse et Gestion des Risques Naturels, Urbains et Industriels"

La Fondation British Gas contribue à la sensibilisation des élèves ingénieurs de l'ENIT à la culture du risque dans le cadre d'un projet triennal géré par la direction des stages et de l'ouverture sur l'Environnement. Elle sponsorise depuis avril 2004 une série de conférences sur l'analyse et la gestion des risques naturels, urbains et industriels. Le programme des conférences organisées figure sur le site web de l'ENIT. La dernière en date a été animée par messieurs Nabil Younes et Hassen Haj Kacem, responsables des départements HSSE (Health, Safety, Security and Environment) respectivement au sein de British Gas et de British Gas-Tunisia. Elle donne le coup d'envoi à une série de conférences techniques destinées aux élèves ingénieurs de première année, toutes spécialités confondues. Ces visites thématiques seront sanctionnées par des rapports de visites et bibliographiques se rapportant au sujet. La première destination est l'usine de GPL de BG-Tunisia à Sfax.

Nouveaux enseignants

L'ENIT souhaite la bienvenue aux enseignants nouvellement recrutés lors de la rentrée 2004-2005:

Assistants

Faouzi Bahloul	T.I.C
Ghazi Belakhal	G.C
Nader Ben Amor	G.E
Wiem Ben Hassine	G.C
Kamel Ben Saad	G.E
Fatma Chaabouni	G.I
Zohra Khaldi Kardous	G.E
Zied Saada	G.C
Samir Sokrani	G.E

Maître Assistants

Malek Abdelkrim	G.C
Hanene Bouchriha	G.I
Riadh Bourguiba	G.E
Ali Frihida	G.I
Raja Ghozi Manai	T.I.C
Joseph Youssef Haggege	G.E
Charfeddine M'Rad	G.M
Hamdi Saib	G.C
Sonia Ziibi Ammar	T.I.C

Professeurs de l'Enseignement Secondaire

Nedia Bahri	Direction des études
Najet Ben Lagha Guellouz	Direction des études

e-learning à l'ENIT

Dix enseignants* de l'ENIT, représentants de tous les départements se sont lancés dans la mise en ligne de leur cours. Un premier séminaire de découpage et de scénarisation de cours (14 et 15 octobre 2004) animé par Marie Paquet, consultante canadienne en e-learning venue de Montréal a été organisé à dessein. Il a été suivi d'une journée de suivi et de soutien aux "apprenants" le 23 novembre 2004. Cette opération a été initiée par la direction des stages avec l'appui logistique de SIT (Systèmes Informatiques Tunisie) qui sera chargé de la réalisation technique et donc de la médiatisation des cours. Les livrables sont prévus pour mars 2005. Les collègues désireux d'adhérer au groupe sont les bienvenus... obligation de résultats exigée.

* Mmes I.Belkhouja, H.Rezig, N.B.Romdhane et MM. J.Besrou, K.M'rabet, J.Chahed, C.Bouden, M.Ben Ouezdou et F.Ben Souissi.

Deuxième Ecole de Biomathématiques de Tunis

La Deuxième Ecole de Bio-mathématiques de Tunis, aura lieu du 16 au 24 mai 2005 à l'Institut Pasteur de Tunis. L'Ecole d'Hiver de Bio-Mathématiques est organisée conjointement par le Laboratoire de Modélisation Mathématique et Numérique dans les Sciences de l'Ingénieur et l'Ecole Supérieure de la Statistique et de l'Analyse de l'Information et est ouverte aux enseignants et aux étudiants inscrits en Mastère ou en Thèse.

ADM News

L'administration fait des efforts continus pour améliorer ses prestations afin de soutenir des activités de plus en plus diversifiées et intenses, ce qui a conduit à prendre les décisions suivantes:

- création d'un Service des Ressources Humaines (M. Rachid BEN TAARIT, Ingénieur Principal, Secrétaire d'établissement);
- création d'un Service des Relations Extérieures et Communication (M^{elle} Camilia HAMLAOUI, Administratrice Conseillère);
- individualisation de la gestion des affaires financières liées à la R&D (M^{elle} Ines).

En outre, Mme Bisma BELAID, Ingénieur Principal, a été chargée des services Etudes et Examens à la Direction des Etudes et M. Mokhtar Najeh, Ingénieur T.E. a été chargé du Service Elèves.

De même, M. Slah KAROUD, technicien en Génie Civil, a été chargé du suivi de l'état des locaux de l'ENIT (occupation, équipement).

Enfin, M. Wadid FOUHAILI, Technicien supérieur en Informatique, est chargé de la fonction de Webmaster du site de l'ENIT.

Mabrouk! M. Mondher BELAID, Secrétaire Principal, a été nommé Secrétaire Général de l'Institut Supérieur des Sciences Humaines de Tunis

Elle est née, l'ASENIT!

L'Association Scientifique de l'ENIT est une société savante fondée le 3 juin 2004 par des enseignants chercheurs et ingénieurs de l'ENIT. Elle est entrain d'accomplir les formalités nécessaires pour démarrer ses activités. Son objectif est de promouvoir, à l'ENIT en particulier et dans le pays en général, la formation et la recherche dans le domaine de la technologie et de l'ingénierie dans un contexte de développement durable. L'asenit organisera, bientôt, un concours de logo. Vous pouvez déjà commencer à y penser.

Tu nous as quitté...

Il était simple, discret, et s'acquittait de sa tâche avec le formidable enthousiasme qui caractérise quotidiennement tous les membres de la communauté ENIT. La famille des enseignants chercheurs de l'ENIT vient de perdre le dimanche 28 novembre, M. Abderrazek GHEDAMSI, Maître Assistant en Informatique depuis une dizaine d'années. Avec une grande tristesse, l'ENIT exprime ses sincères condoléances à sa famille et prie Dieu le Tout-Puissant de lui accorder son infinie Miséricorde et de l'accueillir dans son éternel Paradis.

Innov'ENIT

Un protocole de recherche sur l'élaboration d'un matériau composite à renfort naturel (alfa, agave) pour la confection des appareils orthopédiques (prothèses et orthèses) et des bandes souples est en cours de développement depuis le mois d'octobre 2004 à l'ENIT, en collaboration avec le Ministère de la Santé Publique, représenté par l'Institut National d'orthopédie M.T. Kassab ainsi qu'avec le Ministère des Affaires sociale et de la Solidarité pour la Caisse Nationale de la Sécurité Sociale. Les principaux intervenants dans ce projet sont le Docteur Adel Chaker (CAO-CNSS), le Professeur Ridha Ben Cheikh (URSAM-ENIT), le Professeur Hichem Smaoui (LASMAR-EPT) et le Professeur Noureddine Slimane (LRBBIO-INO-MT Kassab). Ce projet a été soumis au Secrétariat d'Etat à la Recherche Scientifique et la Technologie (SERST), qui a accepté de financer une partie de sa réalisation.

Dans ses grandes lignes, ce projet vise à mener des recherches dans le domaine de l'intégration de fibres naturelles telles que l'alfa ou l'agave dans la confection des appareils orthopédiques en vue d'en diminuer le coût, d'autant plus que la Tunisie dispose de ressources considérables d'alfa qui présentent des caractéristiques physico-mécaniques prometteuses, pouvant être exploitées davantage tout en préservant leur pérennité.

La durée du projet est de trois années, réparties en six étapes depuis la recherche du meilleur procédé d'extraction de fibres jusqu'aux essais cliniques des appareils orthopédiques et des bandes souples confectionnées à partir des nouveaux composites. L'exécution de ces six étapes nécessite l'implication de plusieurs laboratoires, centres de recherche et industriels. Son coût s'élève à 274 384 DT.

Les activités mises en place dans le cadre de ce projet de recherche visent, en premier lieu, à renforcer les technologies locales ou "technologies appropriées" et adaptées au contexte du pays. En effet, ce projet passe par le perfectionnement de tous les intervenants classiques dans le secteur de l'appareillage orthopédique (médecins, techniciens en orthopédie ...), mais aussi par l'implication d'autres intervenants tels que les chercheurs universitaires, les ingénieurs en mécanique, en industrie, en textile et en génie des matériaux ainsi que les industriels. L'établissement d'un tel partenariat multidisciplinaire donne un aspect développemental très important à ce projet et sera un atout majeur, à moyen terme, pour la mise en place d'une industrie locale axée sur l'exploitation des fibres naturelles.

Club Nautique de l'ENIT, 5 ans déjà!

Le Club Nautique de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis a été créé durant l'année universitaire 1999/2000. Actuellement, c'est le seul club universitaire affilié à la Fédération Tunisienne d'Aviron et de Canoë Kayak (FTACK). Le club fêtera bientôt ses cinq années d'existence. C'est Monsieur Ferid Kourda, enseignant à l'ENIT, qui a eu l'idée de lancer le club. Ancien rameur durant les années 80 au club l'Aviron Tunisois, il a voulu faire connaître ces deux sports pas comme les autres. Ce club est soutenu par l'association sportive de l'ENIT et il est ouvert aux élèves, aux enseignants, au personnel et aux anciens de l'école.

Mais que sont l'aviron et le canoë kayak ? Ce sont deux sports différents bien qu'ils puissent être pratiqués sur un même plan d'eau. La compétition d'aviron entre équipages organisés est l'un des sports les plus anciens. Des courses de galères à rames se disputaient dans l'Antiquité, en Égypte et à Rome. C'est en 1829, à Henley, que les universités d'Oxford et de Cambridge s'affrontèrent pour la première fois. Cette prestigieuse compétition est à l'origine de l'aviron moderne, devenu sport olympique en 1900 et intégré officiellement aux jeux Olympiques de 1908. L'aviron consiste à propulser un bateau par la force musculaire d'un ou de plusieurs rameurs qui utilisent des avirons fixés au bateau. Le rameur est assis sur un chariot coulissant sur deux rails et le déplacement du bateau se fait vers l'arrière du rameur. L'aviron se pratique sur un plan d'eau calme dans des embarcations les plus légères et les plus fines possibles. Athlétique et très technique, c'est un sport qui demande une parfaite harmonie des mouvements du ou des rameurs.

Le canoë-kayak a fait son apparition dans l'histoire de l'humanité il y a 5000 ans. Cette discipline remonte à la préhistoire, à une époque où les hommes traversaient les rivières et les lacs en barque. Les kayaks utilisés aujourd'hui ont pour origine les kayaks fermés des Esquimaux, qui étaient faits de peaux de phoque, et les canoës viennent des embarcations ouvertes des Indiens du Canada faites en écorce de bouleau. En canoë et en kayak, l'engin moteur est la pagaie, maniée par le pratiquant qui exerce la poussée dans l'eau, sans le secours d'un point fixe intégré au bateau. Suivant la discipline pratiquée le canoë-kayak peut se pratiquer en eau calme ou agitée. Il existe plusieurs variétés de kayaks : kayak de mer, kayak de polo, kayak de descente, kayak de vitesse, ...

Bien que l'aviron et le kayak soient deux sports de compétition, la priorité du Club Nautique de l'ENIT est le loisir. Ainsi, la participation aux compétitions n'est pas une obligation, ce qui évite aux membres du club la pression d'une quelconque échéance sportive à préparer. Les activités du club regroupent donc les entraînements d'aviron et de kayak, la fabrication de kayak de mer et la participation aux différentes compétitions nationales (coupe et championnat).



Les entraînements se déroulent deux fois par semaine au centre de promotion d'aviron et de Kayak situé au port de Tunis derrière les hangars de la Société du Métro Léger de Tunis, le mercredi de 15h à 18h et le dimanche de 09h à 12h.

L'après-midi du mercredi 6 octobre 2004 s'est tenue la traditionnelle journée porte ouverte pour les nouveaux élèves ingénieurs de l'ENIT. Cette journée avait pour but la présentation des activités du Club et l'initiation aux techniques de navigation.

Une quarantaine d'élèves en tenue sportive ont emprunté le bus de l'école à destination du centre de promotion d'aviron et de kayak du port de Tunis. Après une initiation aux techniques de navigation, les élèves ont emprunté à tour de rôle les kayaks de mer et les «Virus», embarcations pour initiation à l'aviron. Les Enitiens n'ont eu aucun mal à s'adapter au milieu marin. L'ambiance était donc à la fête et l'arrivée des étudiants de l'ENIT a créé une très bonne animation au centre nautique. Alors Enitiens et Enitiennes à vos rames...



Pour s'affilier au club ou pour toute information, contacter Ferid Kourda (salle 219), Kamel Ben Saad (salle 204) et Wedii Bouzemmi (3GC).

Kamel Ben Saad, Assistant à l'ENIT
Bensaad.kamel@gnet.tn

Equipe de rédaction : Joseph Haggège, Camélia Hamlaoui, Jamel Chahed

e-mail : enitinfo@enit.rnu.tn