



# 15<sup>ème</sup> COLLOQUE NATIONAL DE LA RECHERCHE DANS LES IUT

Lille 8-9-10 Juin 2009

*« En quoi les IUT contribuent à l'effort national de recherche »*



# **Programme général**

**Les résumés et articles relatifs à toutes les présentations sont à votre disposition :**

- **sur votre clé USB**
- **sur la borne interactive présente dans le hall de l'iut**
- **sur le site internet du CNRIUT09 accessible sur les ordinateurs du centre de ressources**

**Le WIFI est à votre disposition dans le hall de l'IUT**

Le CNRIUT'09 nous semble particulièrement important au moment où le positionnement des IUT au sein des universités est discuté pour l'application de la loi LRU. Il est essentiel de montrer la contribution des enseignants chercheurs des IUT à l'effort national de recherche. C'est aussi l'occasion de montrer que certains d'entre eux et d'autres ailleurs qui ont brillamment réussi ont été "élevés" par les IUT.

Cette manifestation s'adresse aux enseignants-chercheurs, enseignants et ingénieurs, en poste dans un IUT ou affiliés à un laboratoire hébergé dans un IUT. Les doctorants ayant fait un IUT y trouveront aussi leur place, c'est souvent l'occasion d'y faire leur premier exposé oral. Ce colloque doit être aussi le lieu où les étudiants d'IUT en stage dans des laboratoires de recherche peuvent présenter leurs travaux sous forme d'un poster.

Elle se fixe comme objectif de favoriser les échanges et les collaborations entre secteurs public et privé à l'échelon national et européen. La multiplicité disciplinaire des IUT permet de présenter des travaux relevant à la fois des sciences et techniques de l'ingénieur ainsi que des sciences humaines et sociales.

Ce colloque apporte aussi bien au chercheur qui communique qu'à celui qui y assiste. Les ouvertures à d'autres thématiques connexes ou éloignées de sa propre thématique sont aussi des ferments de nos réflexions et de nos futures recherches.

Il rassemble cette année plus de 270 personnes de tous les IUT de France.

Je tiens à remercier tous les participants qui par leurs travaux et leurs échanges contribuent à la réussite de ce colloque. Mes remerciements vont aussi à tous ceux et celles qui ont d'une façon ou d'une autre soutenu ce projet.

Pascal DHULSTER  
Président du Comité d'organisation

## Organisation

- Sessions spécifiques
- Table ronde
- Success Story
- Session Flash-Posters pour les étudiants IUT
- Conférences plénières

## Comité d'organisation

### Président : Pascal DHULSTER

Rozenn RAVALLEC	MCF Génie Biologique
Françoise COUCHENEY	MCF Génie Biologique
Isabelle NOIRET	MCF Mesures Physiques
Loubna FIRDAOUS	MCF Génie Biologique
Naïma ARROUME	MCF « HDR » Génie Biologique
Tahsin AKALIN	MCF GEII
Stéphane CHRISTIAENS	Ingénieur GEII
Didier LECOUTURIER	MCF Génie Biologique
Guillaume LE FLEM	MCF Génie Biologique
Maël PENHOAT	MCF Mesures Physiques
Jean-Charles BOISSON	ATER Informatique
Nadir IDIR	MCF « HDR » GEII
Valérie RENAUX	Service Relations Extérieures
Rénato FROIDEVAUX	MCF « HDR » UFR
Vincent COCQUEMPOT	Professeur GEII
Sandrine DELFOSSE	Service Financier
Pauline RIME	Technicienne Génie Biologique

## Comité Scientifique

Sébastien LEMIERE – Franck VANDENBULCKE  
Rénato FROIDEVAUX- Loubna FIRDAOUS  
Isabelle NOIRET – Didier LECOUTURIER – Maël PENHOAT  
Vincent COCQUEMPOT – Tahsin AKALIN  
Anne PERWUELZ – Nadir IDIR  
Jean-Charles BOISSON – Jacques HANAK  
Thomas HELLER – Aurélia LAMY  
Gilles CORNELOUP - Blaise NSOM - Mohamed EI BADAOU

# Lundi 8 Juin

- 13h- 14h : Accueil de participants

- 14h- 15h : Conférences plénières – Amphi1A14 et 1A04

▪ Ouverture: [André Mortreux et Pascal Dhulster](#)

[Christophe Rupp-Dahlem](#) – Chimie durable et Polymères Bio-Sourcés - **Roquette**

- 15h- 15h30 : Pause café – Posters

- 15h30- 18h30 : Sessions

▪ [Automatique : Estimation, Identification, Observations, Sûreté de Fonctionnement](#)  
(Amphi 1A12) (Chairman : [V. Cocquempot](#))

15h30 Sur une famille paramétrique d'estimateurs séquentiels de la densité pour un processus fortement mélangé - [A. Amiri](#)

15h50 Identification aveugle paramétrique basée sur la cyclostationnarité à l'ordre deux de la fonction de transfert à partir des mesures vibratoires - [K. Ait Sghir](#), [M. El Badaoui](#), [M. Thomas](#), [F. Guillet](#), [M. Bakrim](#) et [D. Aboutajdine](#)

16h10 Calculatrice vocale basée sur les SVM - [Z. Fouzi](#), [D. Abdelhamid](#), [B. M. Chaouki](#) et [A. Taleb-Ahmed](#)

16h30 Application de la décomposition modale empirique à l'étude de signaux cardiaques - [O. Beya](#), [B. Jalil](#), [E. Fauvet](#), [O. Laligant](#), [L. Lew](#) et [Y. Voon](#).

16h50 Synthèse d'observateurs d'ordre réduit, application à une éolienne - [M. Ezzine](#), [H. Souley Ali](#), [M. Darouach](#) et [H. Messaoud](#).

17h10 Evaluation et pertinence des activités de maintenance dans le cadre d'un processus industriel continu - [P. Vriagnet](#), [M. Avila](#), [F. Duculty](#), [B. Robles](#) et [F. Kratz](#)

17h30 Aide à la conception de systèmes instrumentés de sécurité par les réseaux de fiabilité - [F. Bicking](#) et [C. Simon](#)

17h50 Estimation d'état pour systèmes non linéaires à une entrée une sortie - [B. Schwaller](#), [D. Ensminger](#), [J. Ragot](#) et [B. Dresp](#)

▪ [Bioprocédés/ Biomédical](#) (Amphi 1A04) (Chairman : [R. Froidevaux](#))

15h30 Evaluation de l'activité anti-*Listeria* de textiles fonctionnalisés : suivi microbiologique et état physiologique de *Listeria innocua* - [E. Chadeau](#), [N. Oulahal](#), [E. Jelassi](#) et [P. Degraeve](#)

15h50 Influence de l'hème sur le fractionnement d'un hydrolysate peptidique d'hémoglobine bovine par électrodialyse avec membranes d'ultrafiltration - [M. Vanhoute](#), [P. Dhulster](#), [L. Firdaous](#), [R. Froidevaux](#), [D. Lecouturier](#), [D. Guillochon](#) et [L. Bazinet](#)

16h10 Estimation de la biodégradabilité d'un matériau d'emballage alimentaire à base de farine de maïs par voie enzymatique - [F. Jbilou](#), [S. Galland](#) et [P. Degraeve](#)

16h30 Les test in vitro, alternative aux tests in vivo dans la recherche d'activités biologiques dans les produits industriels. Application à deux activités : l'activité satiante et l'activité opioïde - [L. Catiau](#), [R. Ravallec](#), [N. Arroume](#) et [D. Guillochon](#)

16h50 Inhibition D'EMMPRIN, inducteur naturel des métalloprotéinases matricielles, dans la cicatrisation cornéenne - [E. Huet](#), [B. Vallée](#), [J. Delbé](#), [E. Gabison](#) et [S. Menashi](#)

17h10 Obtention de peptides actifs après modification structurale de l'hémoglobine bovine : cas de quelques alcools - [E. Y. Adje](#), [N. Arroume](#) et [D. Guillochon](#)

17h30 Le TNF-beta et l'IL-1alpha stimulent la phosphate alcaline indépendamment de RUNX2: possible implication dans les calcifications ectopiques - [P. Lencel](#), [O. Ghali](#), [O. Broux](#), [P. Pilet](#), [S. Sourice](#), [A. Caudriller](#), [C. Chauveau](#), [P. Hardouin](#) et [D. Magne](#)

17h50 Caractérisation des effluents de distillerie de rhums traités avec *Aspergillus niger* – [M. Watson](#), [L. Corcodel](#), [L. Dufossé](#) et [T. Petit](#)

18h10 Production d'une alpha-amylase thermostable par culture mixte de microorganismes – [S. Djekrif-Dakhmouche](#), [L. Gillmann](#), [M. Saunier](#) et [Z. Meraihi](#)

▪ **Energie système/ Procédés, hydrodynamique** (Amphi 1A06) (Chairman : [N. Idir](#))

15h30 Refroidissement des semi-conducteurs de puissance par substrat métallique enchâssé – [J.C. Guignard](#), [M. Guillet](#) et [F. Wascheul](#)

15h50 Utilisation de la méthode de synthèse des variables d'état pour la réalisation de filtres universels utilisant des CCs et des FDCCs – [J. Bayard](#) et [A.M. Bayard](#)

16h10 Energy externalities evaluation: Implementation of the externe methodology, Tunisia case - [T. Abdessalem](#) et [S. Allal](#)

16h30 Sondes capacitives intégrées aux bagues de roulements pour la mesure des efforts statiques et dynamiques - [P. Marconnet](#), [B. Pottier](#), [L. Rasolofondraibe](#) et [D. Nuzillard](#)

16h50 Contrôle de l'écoulement autour d'une géométrie simplifiée de véhicule par déflecteur - [G. Fourrié](#), [L. Keirsbulck](#) et [L. Labraga](#)

17h10 Etude de la convection naturelle dans une cavité par une méthode de réanalyse – [J.F. Durastanti](#), [R. Khelalfa](#) et [Y. Sfaxi](#)

17h30 Modélisation des écoulements dans le sol, détermination des paramètres hydrodynamiques – [B. Belfort](#) et [F. Lehmann](#)

17h50 Convection mixte dans un canal mixte fluide-poreux hors équilibre thermique local – [H. Ben Hamed](#), [H. Béji](#), [T. Langlet](#) et [R. Bennancer](#)

▪ **Méthodologie en instrumentation - Imagerie** (Amphi 1A14)  
(Chairmen : [M. Penhoat](#) et [I. Noiret](#))

15h30 Microscopie Raman – Hommage à Paul Dhamelincourt - [M. Barj](#)

15h50 Vers une prédiction automatique du potentiel migratoire de cellules cancéreuses par détection, comptage et classification - [T.Q. Syed](#), [A. Cartier-Michaud](#), [V. Vigneron](#), [S. Lelandais](#), [C. Charrière-Bertrand](#), [C. Montagne](#), [G. Barlovatz-Meimon](#) et [M. Malo](#).

16h10 Etude comparative des performances des micro antennes implantables et antennes de surface : Applications en micro spectroscopie RMN localisée - [L. Fakri-Bouchet](#), [A. Kadjo](#), [N. Baxan](#), [A. Briquet](#) et [D. Graveron-Demilly](#).

16h30 Clustering par fusion floue de données - [A. Moussaoui](#), [A. Taleb-Ahmed](#) et [N. Frahta](#).

16h50 Segmentation d'images couleur par analyse d'histogrammes couleur compacts - [S. Ouattara](#), [A. Clément](#), [B. Vigouroux](#) et [J. Rojas Varela](#).

17h10 Intégration d'un localiseur infrarouge dans une salle de radiothérapie pour le repositionnement quotidien des patients - [S. Pinault](#) et [B. Manuel](#).

17h30 Aide au diagnostic des pathologies neurologiques par traitement d'images couleur de fibres de myéline - [J. Rojas Varela](#), [A. Clément](#), [S. Uttara](#), [E. Vonasek](#), [R. Vargas](#) et [J. P. Rodriguez](#).

- **Economie, Information, Savoir** (Hémicycle) (*Chairman : G. Barbot*)

15h30 La crise financière mondiale et les communautés monétaires : Le cas de Second Life - [O. Hueber](#)

15h50 Pratiques et usages organisationnels des nouveaux médias dans les entreprises d'économie sociale et solidaire - [K. Zouari](#)

16h10 Economie de la connaissance, TIC et fracture cognitive en Afrique – [J-M. Ledjou et A. Dahmani](#)

16h30 Logiques de réseautage : différences culturelles entre la France et la Chine – [P. Liu](#)

16h50 Transposition des modèles d'acculturation et intégration des systèmes comptables dans les fusions-acquisitions : une étude empirique - [JP. Méreaux](#)

17h10 La fiducia. Un potentiel inexploité – [M. Bouteille](#)

17h30 Joseph Boussinesq (1842-1929) : de Gap à Lille ou de l'élève au savant mécanicien – [P-A. Bois et N. Verdier](#)

17h 50 Recherche SHS et besoins en expertise dans les politiques publiques : l'exemple de la protection des ressources en eau potable – [O. Marcant](#)

- 18h45 : départ (ticket de métro fourni)

- 19h15 : Apéritif à la Mairie de Villeneuve d'Ascq – Accueil par M Le Maire

## Mardi 9 Juin

### - 8h30- 9h15: Success Story (Amphi 1A14 et 1A04)

- **Gérard Mesmaque** : Activités de l'Equipe 'Mécanique des Matériaux' de l'IUT'A' département GMP
- **Didier Guillochon** : L'expérience de la recherche au sein du département de Génie Biologique de l'IUT « A » de Lille1 : Naissance et développement d'un laboratoire.

### - 9h15- 9h30 : Pause café – Posters

### - 9h30- 11h00 : Table ronde Amphi1A14 « En quoi les IUT participent à l'effort national de Recherche »

### - 11h- 11h15: Pause café – Posters

### - 11h15- 12h30: Success Story (Amphi 1A14 et 1A04)

- **Jean-Paul Amoureux** : Mise au point de nouvelles méthodes en RMN des solides et leur application à l'analyse des verres.
- **André Mortreux** : La Catalyse Homogène à Lille : Une aventure.

### - 12h30- 13h30 : Déjeuner

- **13h30- 15h30 : Session générale** (Amphi 1A14 et 1A04)  
(Chairman : *P. Dhulster*)

13h30 L'alternance dans l'Enseignement Supérieur ou comment renforcer l'insertion professionnelle des diplômés: le cas de l'IUT de Corse – S. Graziani - Invernon, [C. Storaï](#)

13h50 Enseignement et recherche en sciences de gestion : des complémentarités naturelles ? – [M. Salgado](#)

14h10 Epistémologie de la transdisciplinarité dans les processus d'innovation – [G. Gramaccia](#), [JF. Létard](#), [G. Massard](#), [A. Perret](#) et [L. Messenger](#)

14h30 Aide à la décision multicritère et orientation des étudiants en IUT – [A. Rolland](#)

14h50 La formation en IUT Carrières Juridiques : pour une pédagogie différenciée – [M. Falaise](#)

15h10 La fête de la science comme révélateur – [JP. Bécar](#), [L. Vermeiren](#), [F. Robert](#), [JC. Canonne](#), [D. Renaux](#) et [G. Longé](#)

15h30 Analyses et perspectives de l'enseignement de l'entrepreneuriat dans les IUT – [S. Emin](#) et [H. Nekka](#)

### - 15h50- 16h20 : Pause café – Posters

## - 16h20- 18h40 : Sessions

- **Opto-micro-ondes, terahertz** (Amphi 1A14) (Chairman : T. Akalin)

16h20 Génération micro-ondes par voie optique appliquée à la caractérisation de composants d'extrémité- [P. Dherbécourt](#), [O. Latry](#), [E. Joubert](#) et [M. Kétata](#)

16h40 La plasmonique Terahertz et optique: composants passifs et actifs- [T. Akalin](#), [E. Peytavit](#), [G. Ducournau](#) et [JF. Lampin](#)

17h Accroissement de l'absorption lumineuse au sein de cellules solaires à couches minces de silicium par addition de nanoparticules métalliques – [E. Moulin](#), [J. Sukmanowski](#), [H. Stiebig](#) et [FX. Royer](#)

17h20 La PSBT Optique : Un candidat sérieux pour augmenter le débit sur les installations existantes.- [F. Khecib](#), [O. Latry](#) et [M. Ketata](#)

17h40 Néphélomètre polaire à double polarisation : incertitude et validation des mesures- [P. Personne](#), [V. Shcherbakov](#), [JF. Gayet](#) et [C. Veraeghe](#)

18h Processus d'acquisition de connaissances au niveau moléculaire- [R. Barille](#)

- **Transport, systèmes embarqués** (Amphi 1A12) (Chairmen: [M. El Badaoui El Najar](#) et [M. Bourcerie](#))

16h20 La modélisation de la gestion de flux par réseaux de Petri et le trafic urbain - [M. Bourcerie](#), [F. Guegnard](#) et [F. Bousseau](#)

16h40 Etude de l'apport d'un modèle 3D virtuel pour la géo-localisation et la détection d'obstacles – [M. El Badaoui El Najjar](#), [C. Cappelle](#) et [D. Pomorski](#)

17h Trampoline : un support pour le développement d'applications temps réel – [JL. Béchenec](#), [M. Briday](#), [S. Faucou](#), [P. Molinaro](#) et [Y. Trinquet](#)

17h20 Amélioration de la sûreté de fonctionnement du ferroutage par le concept de wagon intelligent - [J. Clarhaut](#), [S. Hayat](#), [B. Conrard](#) et [V. Cocquempot](#)

17h40 Vibrations dues au passage d'un tramway. Modélisations numériques et validations expérimentales - [M. Maldonado](#)

- **Matériaux fonctionnels** (amphi 1A04) (Chairman : [A. Perwuelz](#))

16h20 Aide aux choix de procédés de parachèvement des composites - [A. Caillaud](#), [M. Ritou](#), [S. Garnier](#) et [B. Furet](#)

16h40 Stratégie de recherche de nouveaux conducteurs ioniques : reexploration du diagramme de phase La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-WO<sub>3</sub> - [M. H. Chambrier](#), [A. Le Bail](#), [E. Suard](#), [S. Kodjikian](#) et [F. Goutenoire](#)

17h Greffage de l'acide acrylique sur polyester pour l'immobilisation de molécules bioactives - [I. Kacem](#), [E. Jean Baptiste](#), [M. Jimenez](#), [N. Blanchemain](#), [F. Chai](#), [B. Martel](#), [S. Roudesli](#), [H.F. Hildebrand](#) et [M. Traisnel](#)

17h20 Photo-dégradation de l'Acide Orange 7 par des Nanotubes de Dioxyde de Titane - [K. O. Awitor](#), [S. Rafqah](#) et [Y. Sibaud](#)

17h40 Les ultrasons: un outil pour la modification de surface - [A. Et Taouil](#), [F. Lallemand](#), [L. Hallez](#) et [J-Y. Hihn](#)

18h La filtration des aérosols par des nontissés - [J. Payen](#), [P. Vroman](#), [M. Lewandowski](#) et [A. Perwuelz](#)

18h20 Modélisation numérique et expérimentale du comportement de structures sandwich multicouche en nid d'abeille polypropylène - [J. Arbaoui](#), [Y. Schmitt](#), [J-L. Pierrot](#) et [F-X. Royer](#)

- **Méthodologie en instrumentation – Simulation numérique** (Amphi 1A06) (Chairmen : I. Noiret et M. Penhoat)

16h20 Simulation des processus moléculaires à la surface de la glace - [S. Briquez](#), [M. Monnerville](#), [B. Pouilly](#), [C. Toubin](#) et [S. Woittequand](#).

16h40 Etude théorique de la relaxivité dans les ions actinides - [C. Danilo](#), [V. Vallet](#), [J.P. Flament](#) et [U. Wahlgren](#)

17h Sur une nouvelle approche de l'imagerie par émission en diffusion Compton - [M.K. Nguyen](#)

17h20 Développement d'un capteur magnétique pour la protection des réseaux souterrains - [F. Belloir](#) et [D. Nuzillard](#).

17h40 Suivi automatisé et modélisation de la cinétique de germination de grains de maïs par traitement d'images de couleur - [A. Clément](#) et [B. Vigouroux](#)

- **Discours, Représentation, Idéologie** (Hémicycle) (Chairman : E. Hamaide-Jager)

16h20 L'Amérique selon Michael Moore : du documentaire à la fiction - [P. Fauvet](#)

16h40 Les hommes préfèrent les blondes. Les lectrices aussi – [R. Atzenhoffer](#)

17h La photographie filmique – [B. Bernard](#)

17h20 Ethique d'entreprise, éthique appliquée, gouvernance éthique : des paradoxes philosophiques ? – [Y. François](#)

17h40 Psychosociologie de la communication, ou comment les choses existent par la façon dont on les regarde - [G. Fortin](#)

18h La dénomination des commerciaux : une identité à revisiter – [A. Parizot](#)

18h20 Genre et pouvoir associatif : les associations ont-elles un genre ? – [D. Reguer](#)

**- 18h40 : Apéritif offert par l'IUT A**

**- 19h30 : Départ pour le repas de gala**

*Transport en bus*

*IUT / Restaurant du Fort de Mons - 4 r Normandie 59370 MONS EN BAROEUL / Centre de Lille (Gare Lille Flandre et République)*

# Mercredi 10 Juin

## - 8h30- 12h30 : Sessions

- **Environnement et chimie durable** (Amphi 1A14) (Chairmen : S. Lemière et F. Vandembulcke)

8h30 Développement de biomarqueurs d'exposition aux métaux chez un organisme test : l'Annélide Oligochète Eisenia fetida – [F. Brulle](#), [C. Cocquerelle](#), [F. Douay](#), [S. Lemière](#), [A. Leprêtre](#) et [F. Vandembulcke](#).

8h50 Analyse des profils d'expression chez les Annélides Oligochètes afin d'identifier de grandes fonctions physiologiques perturbées par les métaux. [F. Brulle](#) et [F. Vandembulcke](#)

9h10 Evaluation d'agents de remédiation des sols contaminés par les métaux : une approche écotoxicologique - [S. Lemière](#), [J-P. Godet](#), [M. Tanguy](#), [F. Brulle](#) et [A. Leprêtre](#)

9h30 Conception et mise en forme de nouveaux matériaux à partir de macromolécules naturelles – [L. Crépy](#), [P. Martin](#) et [N. Joly](#)

9h50 Peintures antisalissures de nouvelles générations - [F. Fay](#), [H. K Lao](#) , [I. Linossier](#), [A-C. Lasne](#), [N. Bourgougnon](#) et [K. Vallée-Réhel](#)

10h10 Mesure des interactions fibres de lin- acide polylactique dans des biocomposites – [E. Balnois](#)

11h Mise en place d'une filière de recyclage de polystyrène issu de déchets à l'IUT - Création d'un objet promotionnel pour l'IUT Bordeaux 1 – [O. Mantaux](#) et [E. Gardère](#)

11h20 La production d'indicateurs d'intensité énergétique dans les pêcheries commerciales – [I. Dangeard](#) et [P. Le Floc'h](#)

11h40 Projet e-ruche - [J-P. Martin](#), [L. Josserand](#) et [C. Novales](#)

- **Mécanique des matériaux** (Amphi 1A12) (Chairman : F. Roudet)

8h30 Un facteur d'échelle de dureté en nano et microindentation - [J. Mendoza](#), [F. Roudet](#), [J. Lesage](#) et [D. Chicot](#)

8h50 Morphologie des copeaux à grande vitesse - [G. List](#), [G. Sutter](#) et [X. Bi](#)

9h10 Conception d'un dynamomètre destiné à mesurer le coefficient de frottement sec dans des conditions dynamiques - [L. Faure](#), [S. Philippon](#), [A. Lodygowski](#), [G. Voyiadjis](#), [A. Rusinek](#), [P. Chevrier](#) et [E. Dossou](#)

9h30 Formation à l'UGV pour l'aéronautique, exemple de réalisation d'une pièce aéronautique par usinage en l'air - [E. Valdès](#) et [A. Fermy](#)

9h50 Nouvelle loi non linéaire d'endommagement par fatigue basée sur la courbe de Bastenaire - [B. Tikri](#), [N. Nadjitonon](#) et [J.-L. Robert](#)

10h10 Faisabilité d'une mesure sans contact de l'usure d'un outil dans une opération d'usinage - [T. El Kabir](#), [E. Valdès](#), [A. Fermy](#) et [T. Simon](#)

11h Nouveau procédé d'hyper-déformations de tubes par torsion - [R. Arruffat](#) et [JJ. Fundenberger](#)

11h20 Application de renforts composites aux ouvrages d'assainissement en meulière enduite - [S. Kesteloot](#), [C. Djelal](#) et [I. Benslimane](#)

11h40 Etude bidimensionnelle de la répartition des charges par photoélasticimétrie pour un système bille gorge - [R. Bertolosa](#), [M. Cheikh](#) et [T. Simon](#)

▪ **Techniques de communications, informatique** (Amphi 1A04) (Chairman :JC. Boisson)

8h30 Mail, mon ami – [M. Boussekeyf](#)

8h50 SPAS : un profil SysML pour les systèmes auto-adaptatifs – [J.-M. Bruel](#), [N. Belloir](#) et [M. Ahmad](#)

9h10 Requêtes à Préférences et Bipolarité – [L. Liétard](#) et [D. Rocacher](#)

9h30 Compression d'images sans pertes par transformation Mojette et codage différentiel – [A. Ouafi](#), [A. Taleb-Ahmed](#), [A. Zitouni](#) et [Z. Baarir](#)

9h50 A filter banks design using multiobjective genetic algorithm for an image coding scheme – [A. Boukhobza](#), [A. Taleb-Ahmed](#), [A. Bounoua](#) et [Z. Taleb](#)

10h10 Réalisation recursive de filters RIF – [D. Demigny](#) et [L. Kessal](#)

11h Organisations cognitives et technologie d'apprentissage – [C. Baujard](#)

11h20 Mise en œuvre d'un modèle formel pour l'extraction manuelle ou automatique de la sémantique de liens hypertextes – [G. Verley](#) et [M. Al Hajj](#)

11h40 De la proportion analogique en apprentissage – [A. Delhay-Lorrain](#) et [L. Miclet](#)

▪ **Stratégie d'entreprise** (Amphi 1A06) (Chairman : G. Barbot)

8h30 Le rôle de la proximité organisationnelle et géographique dans les motivations des fusions et acquisitions des entreprises Lorraines - [Y. Gourvil](#) – [Le Perron](#) et [S. Rouot](#)

9h Supply Chain Management : Une Stratégie pour les Petites et Moyennes Entreprises des Départements Français d'Amérique ? – [T. Tite](#)

9h30 Innovation et Supply Chain Management – [C. Munier](#)

▪ **Marketing. Gestion Ressources Humaines** (Amphi 1A06) (Chairman : G. Barbot)

9h50 Vers une nouvelle appréhension du comportement du consommateur face à un nouveau produit : Une approche exploratoire qualitative - [A. Sellami](#)

10h10 Le marketing 2.0 : De l'apparition de nouvelles techniques à la mise en place d'une véritable nouvelle vision du marketing stratégique – [S. Mayol](#)

11h Quel marketing dans une économie de la contribution ? Pour un dialogue entre marketing et sociologie du travail – [R. Garcia-Bardidia](#)

11h20 L'acquiescement répété : une nouvelle procédure de soumission librement consentie au service de la privation de tabac. – [M. Marchand](#) et [S. Halimi-Falkowicz](#)

11h40 Une approche d'audit de GRH dans un service public, en gestion des seniors - [S. Anne](#)

12h Transition économique et mise en place du contrat générationnel – [M. Coiffard](#)

- 10h30- 11h : Pause café - Posters

- 12h30- 13h30 : Déjeuner

## - 14h- 15h30 : Session spéciale étudiants IUT

- 1 Fonctionnalisation des non tissés par plasma atmosphérique et caractérisation chimique – [S. Aro](#)
- 2 Génération d'un super continuum spectral dans une fibre optique micro structurées – [G. Andrieu](#)
- 3 Suivi expérimental d'un gazogène – [S. Barbier](#)
- 4 Optimisation de la consommation d'un système embarqué multi-capteurs – [M. Charroin](#)
- 5 Système de détection de pluie pour photomètres solaires – [P. Faitiche](#)
- 6 Déterminants socio-démographiques de la prise en charge des cancers colorectaux incidents entre 1997 et 2004 en France : Exemple dans le département du Calvados – [C. Jambon](#)
- 7 Fabrication de préformes de fibres optiques actives par le procédé de dépôt externe en phase gazeuse – [S. Karim](#)
- 8 Mise en oeuvre de fibres bicomposantes dans le développement des non-tissés à des applications techniques – [S. Kolodziejski](#)
- 9 Comportement de gouttelettes d'eau dans un filtre textile – [G. Lafaye](#)
- 10 Périphérique d'interaction pour une simulation moléculaire – [B. Liger](#)
- 11 Nouvelles sources lasers à base de fibres optiques exotiques – [E. Loyez](#)
- 12 Des cultures de cellules de bivalves comme modèles pour la toxicologie – [A. Nicolas](#)
- 13 Centrale de mesure multi-capteurs dédiée à l'étude d'un milieu souterrain – [R. Querel](#)
- 14 Étude théorique et simulée du phénomène de Chirp dans les lasers DFB – [M. Righi](#)
- 15 Etude du mélange à 4 ondes dans les fibres micro structurées – [E. Terlat](#)

## - 15h30- 16h : Pause café et délibération du jury

## - 16h- 17h : Remise des prix et mot de clôture par Pascal Dhulster et Didier Demigny

### Fin du colloque

*Ch'ui qui vâ din ch'Nord i'brait deux fois : eun' fois quind il arriv', et eun' fois quind i'r'part*  
Avec la traduction ch'ti ça donne : *“Celui qui vient dans le Nord pleure deux fois, une fois quand il arrive et une fois quand il part”.*

### Session Poster

- 1 Mesures et modélisation de l'amorçage de l'endommagement par fatigue des tubes d'acier utilisés pour le forage et l'exploitation pétrolière – [B. De Carvalho Pinheiro](#)
- 2 Synthèse et étude des hydroxydes doubles lamellaires  $Ni_{1-x}Mn_x(OH)_2(CO_3)_y$  – [B. Pignon](#)
- 3 Synthèse sous pression modérée des nickelates de terre rare à transition métal – isolant – [C. Napierala](#)
- 4 Ion-pairing separation of bioactive peptides using an aqueous/octan-1-ol micro-extraction system from bovine haemoglobin complex hydrolysates – [R. Froidevaux](#)
- 5 Optimisation du procédé de décapage de peintures par laser CO2 TEA – [JF. Coutouly](#)

- 6 Application du prototypage rapide à l'aide au diagnostic chirurgical en traumatologie – [E. Debarre](#)
- 7 Structure et dynamique de LiNbO<sub>3</sub> dope Mg<sup>2+</sup> - [J. Schamps](#)
- 8 Synthèse de monocristaux de Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8+δ</sub> optimalement dopés et sous-dopés par la technique de fusion de zone – [S. De Almeida](#)
- 9 Propriétés physico-mécaniques et durabilité d'un mortier de ciment, allégé par des particules polymères – [A. Benazzouk](#)
- 10 Nouveaux microcapteurs de flux thermique en technologie silicium - Application à la détermination rapide de la température de rosée – [C. Sion](#)
- 11 Amélioration de la sûreté de fonctionnement du ferroutage par le concept du wagon intelligent – [J. Clarhaut](#)
- 12 Membranes Enzymatiques Biomimétiques: le concept du shunt – [B. Maisterrena](#)
- 13 Modélisation de l'autoéchauffement – [C. Cogne](#)
- 14 Conception et mise en forme de nouveaux matériaux à partir de macromolécules naturelles – [L. Crepy](#)
- 15 Diversité et complexité du phénomène entrepreneurial français. Un éclairage de son régime de protection sociale – [P. Chaudat](#)
- 16 Elaboration et caractérisation de films nanostructurés de ZnO sur wafer pour applications capteurs – [T. Devers](#)
- 17 ERP et petites entreprises, une démarche d'implémentation adaptée – [O. Ingremeau](#)
- 18 Les Nouveaux Matériaux Semi-conducteurs à base de Nitrures pour l'Industrie de la Photonique : Etude des Propriétés Optiques pour des Applications Guide d'Onde - [A. Stolz](#)
- 19 Obtention de deux familles de peptides antimicrobiens à partir de l'hydrolyse pepsique de l'hémoglobine bovine – [E. Adje Yaba](#)
- 20 Faisabilité d'une mesure sans contact de la température d'un outil dans une opération d'usinage – [E. Valdes](#)
- 21 Hybridation neuro - génétique floue et handicap – [P. Abellard](#)
- 22 Initiation à la pratique des Nanosciences – [O. Awitor Komla](#)
- 23 Conception d'un estimateur flou pour le filtre de Wiener Application à la restauration d'image – [A. Taleb-ahmed](#)
- 24 Modélisation numérique de la rupture dans un milieu cohésif par une approche discrète – [M. Guessasma](#)
- 25 Conception et utilisation de deux bibliothèques jumelles de description et d'implantation des fonctions élémentaires de l'automatique et du traitement du signal – [F. Auger](#)
- 26 Production d'homopolysaccharides par des souches de Leuconostoc et de Weissella isolées de levain de panification – [C. Fontagné-Faucher](#)
- 27 Analyse de l'expression génique de 4 candidats biomarqueurs chez Eisenia fetida exposé à un gradient environnemental de cadmium: étude en microcosmes – [F. Brulle](#)
- 28 Mesure de l'expression génique de candidats biomarqueurs de pollution métallique chez les Annélides Oligochètes – [F. Vandenbulcke](#)
- 29 Effets écotoxicologiques de la resuspension de sédiments contaminés sur des macroinvertébrés d'eau douce – [S. Lemièrre](#)
- 30 Overflowing processes for the production of surfactant in bioreactors - [JS. Guez](#)
- 31 Réalisation et automatisation d'un banc de mesure de résistance pour capteurs de gaz, sous le logiciel Labview. – [M. Ta](#)
- 32 Composants et fonctions optiques : Applications aux télécommunications et à l'émission de lumière – [J. Charrier](#)

- 33 Agile : une Approche Autonome pour les Architectures de Télécommunication – [T. Lemlouma](#)
- 34 Intérêt des isopodes terrestres dans l'évaluation de la qualité des sols: premiers résultats de travaux réalisés in situ et en laboratoire – [JP. Godet](#)
- 35 Couplage spectrométrie de masse-chromatographie phase gazeuse pour l'analyse de pesticides dans l'eau. – [JP. Martin](#)
- 36 Matériaux nanostructurés à base de silicium poreux pour des applications aux télécommunications et aux capteurs pour l'environnement et pour le biomédical – [N. Lorrain](#)
- 37 Caractérisation par microsonde électronique (MSE) de revêtements anticorrosion élaborés par procédé sol-gel – [S. Bellayer](#)
- 38 Applications de la Carte de Dissimilarités Locales : évaluation de la qualité d'images compressées avec pertes et localisation de motifs – [F. Morain-Nicolier](#)
- 39 Studies of the seasonal variation of isoquinoline alkaloid content in *Corydalis bracteata* (Fumariaceae) – [M. Boitel-Conti](#)
- 40 Etude expérimentale d'un gazogène Imbert. – [P. Audebert](#)
- 41 Des cultures de cellules de bivalves comme modèles pour la toxicologie – [H. Talarmin](#)
- 42 Mesure d'indice de réfraction en fonction de la température de matériaux semi-conducteurs – [M. Fontaine](#)
- 43 Purification et caractérisation d'une protéase coagulant le lait et extraite des fruits d'un arbre africain : *Balanites aegyptiaca* – [D. Vercaigne-Marko](#)
- 44 Caractérisation physiologique de la croissance en culture mixte dans un biofilm de bactéries isolées d'infections sur prothèses orthopédiques – [D. Watier](#)
- 45 Hairy root structure: Evaluation by image analysis – [K. Mezreb](#)
- 46 Filtrage robuste de la commande pour des systèmes manufacturiers sûrs de fonctionnement – [B. Riera](#)
- 47 Etude De la modelisation réactionnelle de l'hydrolyse pepsique de l'hémoglobine bovine – [K. Kriaa](#)
- 48 Synthèse sur l'exploitation d'une information a priori pour l'estimation des pulsations d'exponentielles : Bornes de Cramér-Rao, méthodes et application aux traitement d'antenne et diagnostic – [G. Bouleux](#)
- 49 Development of antibacterial polyester fabric using the bacteriocin nisin – [A. Kerkeni](#)
- 50 Evaluation de traitement thérapeutique par classification SVM avec sélection de caractéristiques – [S. Lebonvallet](#)
- 51 Etude numérique et expérimentale de l'évolution de la température d'une pièce moulée lors du cycle d'injection d'un thermoplastique – [S. Belhabib](#)
- 52 Commande adaptative floue par modes glissants – [N. Essounbouli](#)
- 53 Etude d'un composite cimentaire léger à base de déchet de lin textile – [E. Aamr-Daya](#)
- 54 Etude numérique et expérimentale des frictions d'embrayage rivetées et analyse des pressions de contact – [E. Bellenger](#)
- 55 Propriétés mécaniques en flexion 3 points d'un biomatériau- composite verre- perlon- acrylique à usage orthopédique pour la fabrication des prothèses – [B. Redjel](#)
- 56 Purification des napines d'un tourteau de colza industriel et évaluation de leur potentiel anti-fongique – [R. Kapel](#)
- 57 Effet de porteurs chauds sur les performances RF du transistor de puissance Si-LDMOS dans une application radar en Bande S – [M. Riah](#)
- 58 Segmentation d'images IRM cérébrales par la coupe de graphes normalisée - [V. Chen](#)
- 59 Action des extraits bruts de saponines sur l'activité méthanogène du microbiote ruminal d'ovins – [L. Gillmann](#)