

## JEUDI 24 SEPTEMBRE 2009-SOUTENANCES MFE

Amphi Nicolas CUGNOT

<i>Jury : S. SKALI-LAMI, N. RIMBERT, A. KHEIRI</i>		
8h10	David BRIDON <b>UNIVERSITY OF CANTERBURY</b>	Environmental noise
8h50	Christophe THEVENOT <b>University of Canterbury</b>	Études des structures soumises à un chargement dynamique
<b>9h30 PAUSE (Salle C138)</b>		
<i>Jury : S. SKALI-LAMI, B. OESTERLE, N. RIMBERT, O. LOTTIN</i>		
10H00	Clément ROSCHENKO <b>AIR LIQUIDE</b>	Pile à combustible
10h40	Manal BADI <b>VALEO SYSTEMES THERMIQUES</b>	Simulation aéroacoustique des appareils de climatisation dans le but de prédire le bruit engendré par les écoulements turbulents
<i>Jury : S. SKALI-LAMI, B. OESTERLE, A. DELEBARRE</i>		
11h20	Fouad LAMGHARI <b>VALEO</b>	Projet en charge de la définition des futurs échangeurs de la boucle de climatisation

### DEJEUNER (Salle de lecture)

<i>Jury : A. MIKOLAJCZAK, G. JEANDEL, B. OESTERLE</i>		
14h00	Jean-Charles BANAS <b>PERTUY CONSTRUCTION</b>	Assister l'ingénieur travaux dans ses tâches quotidiennes
14h40	Guillaume GROSSIR <b>IVK</b>	Etude aérodynamique d'un véhicule de rentrée dans une soufflerie hypersonique
15h20	Marthe JUNG <b>SAINT GOBAIN</b>	L'hydrogène sulfuré dans les canalisations d'assainissement en refoulement et gravitaire

### 16h00 PAUSE (Salle C138)

<i>Jury : B. OESTERLE, N. RIMBERT, A. MIKOLAJCZAK</i>		
16h30	Guillaume BAECHTEL <b>University of Canterbury</b>	Blood droplet impact
17h10	Bertrand BOUILLOT <b>CEA</b>	Amélioration d'un modèle numérique existant de gazéification de bio-huile par plasma et implantation dans le code de mécanique de fluide Saturne

**JEUDI 24 SEPTEMBRE 2009-SOUTENANCES MFE**  
**Salle C130**

<i>Jury : M. KHALIJ, B. OESTERLE, A. MIKOLAJCZAK</i>		
8h10	Guillaume ARNOULD <b>ELYO Nord-Est</b>	Optimisation de l'efficacité énergétique du réseau de chaleur d'Epinal
<i>Jury : M. KHALIJ, A. DELEBARRE, B. OESTERLE, A. MIKOLAJCZAK</i>		
8h50	Adrien SPIEGEL <b>LEMTA</b>	Implantation dans un code Euler-Euler (existant dans l'équipe) du transfert de chaleur en écoulement diphasique gaz-particules
<b>9h30 PAUSE (Salle C138)</b>		
<i>Jury : A. KHEIRI, M. KHALIJ, G. JEANDEL</i>		
10H00	Marilyn BACHARACH <b>EuroConception</b>	Pré-étude d'impact environnemental d'un parc éolien
10h40	Guillaume BUCHER <b>AXIMA</b>	Assistant bureau d'étude (réalisation de plans sur autocad, documentations techniques) et chargé d'affaire (Suivi des études d'exécution, chiffrage, suivi de chantier) dans la protection incendie par système sprinkler
11h20	Marc AMIOT <b>DELPHI</b>	Etude de la concurrence (Benchmarking) sur des modules HVAC

**DEJEUNER (Salle de lecture)**

<i>Jury : S. SKALI-LAMI, M. KHALIJ, A. KHEIRI</i>		
14h00	Nabil KALI <b>SPIE EST</b>	Mise en conformité et uniformisation des procédures de maintenance
14h40	Charles SOUSTRE <b>AXIMA</b>	Elaboration de propositions commerciales - Participation à des études d'exécution en HVAC
15h20	Sébastien DESBORDES <b>TUNZINI ANTILLES SAS</b>	Etude d'un projet avec stockage de froid

## VENDREDI 25 SEPTEMBRE 2009-SOUTENANCES MFE

Salle C130

<i>Jury : G. JEANDEL, S. SKALI-LAMI, A. MIKOLAJCZAK</i>		
8h10	Jérémy LAFFAY <b>Aqwise-Wise Water Technologies Ltd</b>	Drinking water denitrification with biomass carriers
8h50	Benjamin NENNIG <b>Atlantic Solar</b>	Contribution à la conception et au développement d'une technologie d'échangeur de chaleur à usage solaire
<b>9h30 PAUSE (Salle C138)</b>		
<i>Jury : G. JEANDEL, M. KHALIJ, B. OESTERLE</i>		
10H00	Xiao Xiao YANG <b>EDF Direction marketing</b>	Etude des aspects technico-économiques et organisationnels liés au développement d'une offre
10h40	Philippe GROSS <b>COFELY</b>	Etude d'un Contrat de Performance Energétique
11h20	Nadia BOUFENAR <b>DALKIA</b>	Suivi de réalisation de la construction d'une chaufferie biomasse à Quentigny

### DEJEUNER (Salle de lecture)

<i>Jury : A. KHEIRI, S. SKALI-LAMI, G. JEANDEL</i>		
14h00	Florence LAVRAD <b>IOSIS CONSEIL</b>	Etude de l'utilisation de l'énergie dans les hôpitaux - Assistant de chef projet
14h40	Vincent CESARD <b>INRS</b>	Prévention de l'exposition professionnelle aux substances dangereuses
15h20	Nicolas RAPP <b>LuxEnvironnement</b>	Performance énergétique dans le bâtiment

### 16h00 PAUSE (Salle C138)

<i>Jury : N. RIMBERT, A. KHEIRI, S. SKALI-LAMI</i>		
16h30	Mathieu BOULICOT <b>IFP</b>	Mise en place d'un simulateur moteur Diesel pour véhicule poids lourd

## VENDREDI 25 SEPTEMBRE 2009-SOUTENANCES MFE

### Amphi CUGNOT

<i>Jury : A. KHEIRI, B. OESTERLE, M. KHALIJ</i>		
8h10	Rémy DORGET <b>COFELY</b>	Audit énergétique et préconisations d'amélioration
8h50	Ilyass KHLIFA <b>ARCELORMITTAL RESEARCH</b>	Etude de la dynamique des bulles dans un métal en fusion
<b>9h30 PAUSE (Salle C138)</b>		
<i>Jury : S. SKALI-LAMI, A. MIKOLAJCZAK, A. KHEIRI</i>		
10H00	Alexandre DAVIAUD <b>ALSTOM POWER CENTRALES</b>	Réalisation d'un planning de référence intégrant les retours d'expériences, pour la construction des centrales thermique conventionnelles
10h40	Brice BERGANTZ <b>CNES</b>	Evaluation de logiciels de simulations -Evaluation des flux de chaleur sur les protections thermiques lors de rentrées atmosphériques
11h20	François EVRARD <b>Alstom Power Centrales</b>	Manutention de charbon, calcaire et cendres pour des centrales thermiques

### DEJEUNER (Salle de lecture)

<i>Jury : M. KHALIJ, B. OESTERLE, N. RIMBERT</i>		
14h00	Pierre-Emmanuel AUBERTEL <b>SNECMA</b>	Connaissance des essais en vol moteur d'avion, application aux essais du SaM 146, dépouillement et analyse d'essais
14h40	Mathieu ALBERTUS <b>ELYO</b>	Optimisation énergétique d'une Chaufferie vapeur industrielle
15h20	Guillaume REMY <b>IMHOFF</b>	Bureau d'études - études/projet CVC

### 16h00 PAUSE (Salle C138)

<i>Jury : A. MIKOLAJCZAK, M. KHALIJ, BOESTERLE</i>		
16h30	Caroline PERRIN <b>INRS</b>	Etude par simulation des grandes échelles de turbulence de l'écoulement au sein d'un poste de sécurité pour nanoparticules
17h10	Arnaud CAPELLE <b>PERTUY CONSTRUCTION</b>	Assistant ingénieur travaux

# JEUDI 24 SEPTEMBRE 2009-SOUTENANCES MS

## Salle F113

<i>Jury : T. BEN ZINEB, P. BACHER, C. BOUBY</i>		
8h50	Loïc ROBIN Institute of Physics of the Academy of Sciences of the Czech Republic	Evaluation of thermomechanical properties of thin NiTi wires
<b>9h30 PAUSE (Salle C138)</b>		
<i>Jury : C. RUBY, T. BEN ZINEB, A. DUVAL</i>		
10h00	Erol LAMIELLE LSG2M	Étude de la précipitation hétérogène de phase alpha aux joints de grains beta pour des alliages de Titane
10h40	Benoît OUASSIN PSA	Étude des comportements en fatigue du noyau d'eau des culasses
11h20	Jean-Paul CAPELO Société Nationale d'Etude et de Construction de Moteurs d'Aviation	Dynamique du rotor de la turbopompe HM7B – Étude du couplage flexion/torsion

## DEJEUNER (Salle de lecture)

<i>Jury : A. MIKOLAJCZAK, P. BACHER, L. GIROD, V. BERRY-KROMER</i>		
14h00	Paul REMY MANITOU BF	Analyse vibratoire des chariots Manitou Prototypes
14h40	Guillaume RATEL ASKORN MEDICAL	Études et développements d'une broche destinée à l'implantation orthopédique et d'un déambulateur distracteur
15h20	Nicolas DEMANGET SERF	Etude des états de surface de l'implant dentaire

## 16h00 PAUSE (Salle C138)

<i>Jury : A. DELEBARRE, A. MIKOLAJCZAK, T. BEN ZINEB</i>		
16h30	Nasser AALLAM SNECMA	Réduction du nombre de dissection périodique
<i>Jury : A. MIKOLAJCZAK, T. BEN ZINEB, A. DUVAL</i>		
17h10	Mathieu CAPDEVILLE TURBOMECA	Évaluation des effets d'histoire sur la durée de vie en fluage des pales de turbine
17h50	Stéphan PIGNOL DOMTEKNIKA SA	Conception d'une coque de véhicule électrique

## VENDREDI 25 SEPTEMBRE 2009-SOUTENANCES MS

### Salle F113

<i>Jury : V. BERRY-KROMER, A. MIKOLAJCZAK, P. BACHER</i>		
8h10	Pierre PICART <b>Louis-Marc FAVOT</b> <b>Chirurgien dentiste</b>	Étude expérimentale et modélisation d'un système de reconstruction complète de l'arcade dentaire en prothèse fixée
8h50	Emmanuel ADAM <b>CHU de NANCY</b>	Conception d'une pince à suture automatique pour la chirurgie de l'épaule
<b>9h30 PAUSE (Salle C138)</b>		
<i>Jury : C. BOUBY, T. BEN ZINEB, A. MIKOLAJCZAK</i>		
10H00	Guillaume BERNHARDT <b>LDR MEDICAL</b>	Marquage CE de dispositifs médicaux en vue d'une mise sur le marché
10h40	Vincent DIAS <b>Université du Luxembourg</b>	Analyse de la tenue en service des poutres composites Acier-Béton
11h20	Clément LABUSSIÈRE <b>P.S.A. PEUGEOT-CITROËN</b>	Prise en compte des effets du process sur les simulations numériques de choc et/ou fatigue

### DEJEUNER (Salle de lecture)

<i>Jury : C. RUBY, C. BOUBY, T. BEN ZINEB</i>		
14h00	Guillaume REVERDIT <b>SPAC</b>	Analyse technique et économique de la réutilisation des matériaux provenant de l'ouverture de tranchée en remblai
14h40	Aliénor DAHMEN <b>ARUP GmbH</b>	Development of a new version of an unitised curtain walling system based on GFRP pultrusions
15h20	Auki VILLAFANA <b>ARCELORMITTAL RESEARCH</b>	Modélisation de la caractérisation de la courbe limite de formage (CLF) pour des tôles épaisses

### 16h00 PAUSE (salle C138)

<i>Jury : V. BERRY-BROMER, C. BOUBY, P. BACHER</i>		
16h30	Jean-Baptiste POCHON <b>CERAH</b>	Etudier la tribologie et la mécanique des prothèses totales de hanches dites à double mobilité
17h10	Cyrielle CLER <b>CERAH</b>	Étude biomécanique de l'ensemble cheville-pied en utilisant la plateforme expérimentale CERAH
17h50	Florence PODWOJEWSKI <b>INRETS-UCBL</b>	Étude numérique du comportement biomécanique de la paroi abdominale

## MERCREDI 23 SEPTEMBRE 2009-SOUTENANCES IE

### Salle C128

*Jury :K. HANNA, F. HUMBERT*

8h10	Amandine MONTICO <b>EDF</b>	Projet sur un programme d'action en faveur de la maîtrise de l'énergie et de la réduction d'émission de CO2 sur le département de Haute Marne et Meuse
8h50	Julien Le FOURKIE <b>HAYKA-membranes</b>	Conception et mise en oeuvre d'un pilote de séparations membranaires dans le but de traiter des eaux contaminées par des solvants Organiques Volatiles (TriChloroEthylène, DiChloroEthylène, Chlorure de Vynile)

### 9h30 PAUSE (Salle C138)

*Jury : K. HANNA, O. LOTTIN, F. HUMBERT*

10H00	Guillaume JOLLY <b>Brasserie Heineken</b>	Restructuration du réseau d'eau du site de Schiltigheim
10h40	Sami KRIOUCHE <b>TRANE</b>	Mise en place d'indicateurs et réduction des énergies et des rejets
11h20	Floriane RABU <b>GDF SUEZ ENERGIES</b>	Système de supervision et de commande à distance d'installations thermiques pour une plus grande efficacité énergétique

### DEJEUNER

*Jury : F. HUMBERT, K. HANNA*

14h00	Jean-Loup PIERROT <b>GFC Construction</b>	Etude d'amélioration du traitement des déchets sur les chantiers et mission de communication et de sensibilisation sur les "bons gestes" dans l'entreprise
14h40	Eve LEDUC <b>Ville de Montreal</b>	Recherche générale sur différents aspects techniques du mode tramway et soutien aux activités de la maîtrise d'ouvrage pour le projet de tramway de Montréal
15h20	Florian PEIGNIER <b>Société de transport de Montreal</b>	Fournir une assistance technique (planification des transports) dans la réalisation des différents mandats d'études reliés au projet de Tramways à Montréal

### 16h00 PAUSE (Salle C138)

*Jury : K. HANNA, F. HUMBERT*

16h30	Matthieu BOGARD <b>TRANE</b>	Mise sous contrôle d'un processus critique de fabrication
17h10	Daniel ROMBCZYK <b>Clearedge Projects</b>	Traitement eau - Recyclage plastique

## JEUDI 24 SEPTEMBRE 2009-SOUTENANCES IE

<b>Salle C128</b>		
<i>Jury : A. DELEBARRE, O. LOTTIN, F. HUMBERT</i>		
8h10	Maxime BAUMANN <b>IRH</b>	Economies en matière d'eau, d'air et d'énergie. Bilan carbone
<i>Jury : O. LOTTIN, F. HUMBERT</i>		
8h50	Pierre MAUJEAN <b>AXIMA</b>	Assistant chargé d'affaire en climatisation
<b>9h30 PAUSE ( Salle C138)</b>		
<i>Jury : A. DELEBARRE, F. HUMBERT</i>		
10H00	Andy SPITERI <b>CONNEX</b>	Elaboration du bilan énergétique du tramway de Nancy - Recherche d'économie d'énergie potentielles
<i>Jury : O. LOTTIN, F. HUMBERT</i>		
10h40	Fabien CARUEL <b>LEGRAND France</b>	Prise en compte de l'éco-conception dans le développement d'une gamme d'appareillage électrique - l'étude et l'amélioration du cycle de rédaction d'un profil environnemental produit
11h20	Vincent DU REAU <b>ELITHIS</b> <i>Confidentielle</i>	Tour Elithis : Pilotage et optimisation du fonctionnement dynamique

### DEJEUNER (Salle de lecture)

<i>Jury : K. HANNA, A. DELEBARRE, F. HUMBERT</i>		
14h00	Romain SORRET <b>Compagnie Parisienne de Chauffage Urbain</b>	Réalisation d'études stratégiques de développement du réseau de chaleur : mise en place d'énergie renouvelable (géothermie, pompe à chaleur), optimisation de schémas de distribution
<i>Jury : K. HANNA, F. HUMBERT</i>		
14h40	Thibault DEMANGE <b>EDF</b>	Standardisation des modifications techniques à mettre en oeuvre pour l'augmentation des débits réservés de la loi sur l'Eau et les Milieux aquatiques
15h20	Nathalie METTLING <b>HAGER ELECTRO SAS</b>	Approche règlementaire de l'Environnement et la Sécurité en Industrie

### 16h00 PAUSE ( Salle C138)

<i>Jury : O. LOTTIN, K. HANNA</i>		
16h30	Pierre SPILL <b>Saumier &amp; Associés</b>	Réalisation d'études de faisabilité en Energies Renouvelables
17h10	Baptiste REGNIER <b>L'EST ENERGIE</b>	Etude et suivi de réalisation d'une construction HQE
17h50	Hicham BOUBIA <b>BIOGAZ France SAS</b> <i>Confidentielle</i>	Dans le cadre de la construction d'une unité de production de biogaz, participer de manière générale au transfert de technologies du procédé « Rottaler Modell » sur la France. Participer à la réalisation du plan d'approvisionnement en déchets verts (tri, transport, choix, etc...)

## VENDREDI 25 SEPTEMBRE 2009-SOUTENANCES IE

### Salle C128

<i>Jury : O. LOTTIN, F. HUMBERT, M. RUIU</i>		
8h10	Lucas BRUNETTE <b>ELYO</b>	Amélioration des performances énergétiques des bâtiments d'une collectivité - Optimisation du plan de déplacement du personnel
8h50	Dominique DORIDANT <b>IMHOFF</b>	Etudes sur des mises en place de chaudières et de climatisations pour des industriels et collectivités
<b>9h30 PAUSE (Salle C138)</b>		
<i>Jury : F. HUMBERT, M. RUIU</i>		
10h00	Sarah ILLI <b>LYONNAISE DES EAUX</b>	Suivi des systèmes d'assainissement et d'eau potable certifiés ISO 14001 - Identifier les axes de progrès
10h40	Youcef AIT-EL-KABOUS <b>WPD Offshore</b>	Assistant chef de projet pour l'implantation d'un parc éolien offshore
11h20	Moha ZEMRAG <b>United Biscuits Industrie</b>	Certification ISO14001

### DEJEUNER (Salle de lecture)

<i>Jury : F. HUMBERT, K. HANNA, M. RUIU</i>		
14h00	Pauline MONTENON <b>Chantiers Bénéteau</b>	Analyse environnementale des sites de production
14h40	Aline MEYER <b>SONOVISION-ITEP</b>	Développement d'outils méthodologiques permettant la réalisation de dossiers Diagnostic Accessibilité
15h20	Charles MALLICK <b>CAP TERRE</b>	HQE : optimisation de la réduction des besoins en énergie d'éclairage dans des opérations tertiaires de bureaux, enseignement, hébergement hospitalier, etc par la simulation du facteur de lumière du jour (modélisation de l'éclairage naturel) - l'accroissement des performances des logiciels

### 16h00 PAUSE ( Salle C138 )

<i>Jury : A. DELEBARRE, F. HUMBERT, M. RUIU</i>		
16h30	Guillaume BENOIT <b>GIRASOLAR LUX</b>	Calibrage de panneaux solaires
17h10	Emmanuel LOUYOT <b>ALCAN PACKAGING</b>	Bilan sur le traitement des rejets en COV du site et proposition de solutions techniques chiffrées pour réduire à la source les émissions de COV et optimiser le fonctionnement actuel des installations de traitement des COV
17h50	Guillaume MORLET <b>DALKIA</b>	Fluide Frigorigène : R22 - Traitement de l'eau