



PROGRAMME DÉTAILLÉ - INALCO

INALCO'S DETAILED PROGRAM



LUNDI 21 OCTOBRE / MONDAY OCTOBER 21		
7 H 30 - 10 H 00 Foyer 5 ^e étage 5 th Floor Foyer	INSCRIPTION	REGISTRATION
10 H 00 - 10 H 15 519AB	CÉRÉMONIE D'OUVERTURE Mot de bienvenue, introduction et présentation des conférenciers principaux	OPENING CEREMONY <i>Welcoming, introductory comments and presentation of keynote speakers</i>
10 H 15 - 11 H 15 519AB 	<p>PRÉSENTATION PRINCIPALE</p> <p>PROF. FRANS SOETENS Département de l'environnement aménagé Unité de conception structurelle Président, structures en aluminium Université de technologie d'Eindhoven Technology</p> <p>CONSTRUCTIONS EN ALUMINIUM ET OUVRAGES DE GÉNIE CIVIL : EXAMEN DE RECHERCHE ET CONCEPTION DE STRUCTURES Le professeur Frank Soetens aborde les principaux problèmes et défis auxquels sont confrontés les concepteurs lorsqu'ils recherchent des solutions optimales en matière de structures. Les règles de conception actuelle de la norme Eurocode 9 et leur mise en œuvre dans plusieurs applications structurales des Pays-Bas sont mises en évidence, ce qui comprend un survol des recherches sur le comportement structural de l'aluminium et sur la façon dont ces recherches ont façonné l'élaboration de normes européennes.</p>	<p>KEYNOTE PRESENTATION</p> <p>PROF. FRANS SOETENS <i>Department of the Built Environment Unit Structural Design Chair, Aluminium Structures Eindhoven University of Technology</i></p> <p>ALUMINIUM BUILDING AND CIVIL ENGINEERING STRUCTURES: A REVIEW OF RESEARCH AND STRUCTURAL DESIGN <i>Prof. Frank Soetens will discuss critical problems and challenges that designers face when seeking optimum structural solutions. Current Eurocode 9 design rules and their implementation in several Dutch structural applications are highlighted, including an overview of research on aluminium's structural behavior and how this research has shaped European standards development.</i></p>

LUNDI 21 OCTOBRE / MONDAY OCTOBER 21		
11 H 15 - 12 H 15 519AB 	<p>PRÉSENTATION PRINCIPALE</p> <p>RANDY KISELL Associé principal TGB Partnership</p> <p>ÉTAT DES CONSTRUCTIONS EN ALUMINIUM AUX É.-U. Cette présentation traite des taux d'utilisation de l'aluminium dans le marché du bâtiment et de la construction, des normes de conception actuelles régissant les constructions en aluminium aux É.-U. ainsi que des séminaires pertinents s'adressant aux ingénieurs de structures en aluminium. M. Randy Kissell aborde les plus récents développements du domaine, y compris un nouveau logiciel utilisé pour la conception de structures en aluminium et le soudage par friction-malaxage. Il examine également les principaux défis auxquels est confrontée l'industrie des structures en aluminium des États-Unis.</p>	<p>KEYNOTE PRESENTATION</p> <p>RANDY KISELL <i>Senior Partner TGB Partnership</i></p> <p>THE STATE OF ALUMINIUM CONSTRUCTION IN THE U.S. <i>This presentation addresses usage rates for aluminium in the building and construction market, current design codes that govern U.S. aluminium construction, and relevant seminars for aluminium structural engineers. Mr. Randy Kissell will discuss recent developments that include new software used in aluminium structural design and friction-stir welding, and examine key challenges facing the U.S. aluminium structural industry.</i></p>
12 H 15 - 13 H 45 710 	<p>DÎNER - CONFÉRENCIÈRE PRINCIPALE</p> <p>JULIE PAYETTE Directrice Centre des sciences de Montréal</p> <p>La Station spatiale internationale : innovation et partenariat 350 km au-dessus de la surface de la Terre</p>	<p>LUNCH WITH KEYNOTE SPEAKER</p> <p>JULIE PAYETTE <i>Director Montreal Science Centre</i></p> <p><i>The International Space Station: Innovation and Partnership 350 km above the Surface of the Earth</i></p>
14 H 00 - 14 H 20 518A	<p>SÉANCE 2 : TRAVAIL DE MÉTAUX</p> <p>Président : Professeur Michel Guillot, Université Laval, Québec, Canada</p> <p>Résumé 3 : René Kamguen, ÉTS, Canada Inspection automatique et sans contact de l'état de surface de pièces en aluminium usinées</p>	<p>SESSION 2: METAL WORKING</p> <p>Chairman: Prof. M. Guillot, Laval University, Quebec, Canada</p> <p>Abstract 3: René Kamguen, ÉTS, Canada <i>Automatic and Contactless Inspection of Machined Aluminium Parts Surface Finish</i></p>

PROGRAMME DÉTAILLÉ - INALCO

INALCO'S DETAILED PROGRAM



LUNDI 21 OCTOBRE / MONDAY OCTOBER 21

14 H 00 - 14 H 20 518B	<p>SÉANCE 3 : CONSTRUCTION I Passerelles et charpentes</p> <p>Président : Professeur Scott Walbridge, Université de Waterloo, Waterloo, Canada</p> <p>Résumé 27 : B.W.E.M. van Hove, Université de technologie d'Eindhoven, Pays-Bas Application structurale de plaques d'aluminium perforées pour auvent de passerelle</p>	<p>SESSION 3: CONSTRUCTION I Footbridges and Frames</p> <p>Chairman: Prof. S. Walbridge, University of Waterloo, Waterloo, Canada</p> <p>Abstract 27: B.W.E.M. van Hove, Eindhoven University of Technology, the Netherlands Structural Application of Perforated Aluminium Plates in a Footbridge Canopy</p>
14 H 00 - 14 H 20 518C	<p>SÉANCE 4 : RECHERCHE EN FABRICATION I Technologie des matériaux</p> <p>Président : Professeur Mathieu Brochu, Université McGill, Montréal, Canada</p> <p>Résumé 6 : Fayomi Ojo Sunday, Université de technologie de Tshwane, Afrique du Sud Renforcement et caractérisation des composites XTiO2 modifiés à matrice d'alliage Al-Mg-Si de type A500</p>	<p>SESSION 4: MANUFACTURING RESEARCH I Materials Technology</p> <p>Chairman: Prof. M. Brochu, McGill University, Montreal, Canada</p> <p>Abstract 16: Fayomi Ojo Sunday, Tshwane University of Technology, South Africa Reinforcement and Characterization of XTiO2 Composites Modified A500-type Al-Mg-Si Alloy Matrix</p>
14 H 20 - 14 H 40 519AB	<p>SÉANCE 1 : ASSEMBLAGE DE MÉTAUX I Soudage par friction-malaxage</p> <p>Président : Professeur Mohammad Jahazi, ÉTS, Montréal, Canada</p> <p>Résumé 9 : Professeur Mohammad Jahazi, ÉTS, Canada Optimisation des procédés d'alliages d'aluminium 5456 soudés par friction-malaxage</p>	<p>SESSION 1: METAL JOINING I Friction-Stir Welding</p> <p>Chairman: Prof. M. Jahazi, ÉTS, Montreal, Canada</p> <p>Abstract 9: Prof. Mohammad Jahazi, ÉTS, Canada Process Optimization of Friction-Stir Welded 5456 Aluminium Alloy</p>
14 H 20 - 14 H 40 518A	<p>SÉANCE 2 : TRAVAIL DE MÉTAUX</p> <p>Président : Professeur Michel Guillot, Université Laval, Québec, Canada</p> <p>Résumé 5 : Nicolas Giguère, CÉGEP de Trois-Rivières, Canada Coulage d'un alliage d'aluminium très peu courant dans un moule en coquille à basse pression</p>	<p>SESSION 2: METAL WORKING</p> <p>Chairman: Prof. M. Guillot, Laval University, Quebec, Canada</p> <p>Abstract 5: Nicolas Giguère, CEGEP de Trois-Rivières, Canada Casting a Very Unconventional Aluminium Alloy in Low Pressure Permanent Mold (LPPM)</p>

LUNDI 21 OCTOBRE / MONDAY OCTOBER 21

14 H 20 - 14 H 40 518B	<p>SÉANCE 3 : CONSTRUCTION I Passerelles et charpentes</p> <p>Président : Professeur Scott Walbridge, Université de Waterloo, Waterloo, Canada</p> <p>Résumé 15 : Alexandre de la Chevrotière, MAADI Group, Inc., Canada Conception de structures fabriquées avec de l'aluminium</p>	<p>SESSION 3: CONSTRUCTION I Footbridges and Frames</p> <p>Chairman: Prof. S. Walbridge, University of Waterloo, Waterloo, Canada</p> <p>Abstract 15: Alexandre de la Chevrotière, MAADI Group, Inc., Canada Structural Design for Manufacturing with Aluminium</p>
14 H 40 - 15 H 00 519AB	<p>SÉANCE 1 : ASSEMBLAGE DE MÉTAUX I Soudage par friction-malaxage</p> <p>Président : Professeur Mohammad Jahazi, ÉTS, Montréal, Canada</p> <p>Résumé 48 : Jeroen De Backer, Université West, Suède Robustesse accrue dans les soudages par friction-malaxage tridimensionnels ayant recours à la rétroaction de la force et de la température</p>	<p>SESSION 1: METAL JOINING I Friction-Stir Welding</p> <p>Chairman: Prof. M. Jahazi, ÉTS, Montreal, Canada</p> <p>Abstract 48: Jeroen De Backer, University West, Sweden Increased Robustness in Three-Dimensional Friction-Stir Welding Using Force and Temperature Feedback</p>
14 H 40 - 15 H 00 518A	<p>SÉANCE 2 : TRAVAIL DE MÉTAUX</p> <p>Président : Professeur Michel Guillot, Université Laval, Québec, Canada</p> <p>Résumé 7 : Jules Kouam, ÉTS, Canada Effets des conditions de lubrification sur l'usinabilité de l'alliage AA6061-T6</p>	<p>SESSION 2: METAL WORKING</p> <p>Chairman: Prof. M. Guillot, Laval University, Quebec, Canada</p> <p>Abstract 7: Jules Kouam, ÉTS, Canada Effects of Lubricating Conditions on Machinability of AA6061-T6</p>
14 H 40 - 15 H 00 518B	<p>SÉANCE 3 : CONSTRUCTION I Passerelles et charpentes</p> <p>Président : Professeur Scott Walbridge, Université de Waterloo, Waterloo, Canada</p> <p>Résumé 42 : Ann Sychterz, Université de Waterloo, Canada Étude sur la caractérisation modale et l'analyse dynamique de deux ponts piétonniers au Québec</p>	<p>SESSION 3: CONSTRUCTION I Footbridges and Frames</p> <p>Chairman: Prof. S. Walbridge, University of Waterloo, Waterloo, Canada</p> <p>Abstract 42: Ann Sychterz, University of Waterloo, Canada A Study on Modal Characterization and Dynamic Analysis of Two Aluminium Pedestrian Bridges in Quebec</p>

PROGRAMME DÉTAILLÉ - INALCO

INALCO'S DETAILED PROGRAM



LUNDI 21 OCTOBRE / MONDAY OCTOBER 21

14 H 40 - 15 H 00 518C	<p>SÉANCE 4 : RECHERCHE EN FABRICATION I Technologie des matériaux</p> <p>Président : Professeur Mathieu Brochu, Université McGill, Montréal, Canada</p> <p>Résumé 67 : Zejun Chen, Université de Chongqing, Chine Recherche sur les feuilles de composites à trois couches 100/7075/1100 fabriquées par colaminage à chaud</p>	<p>SESSION 4: MANUFACTURING RESEARCH I Materials Technology</p> <p>Chairman: Prof. M. Brochu, McGill University, Montreal, Canada</p> <p>Abstract 67: Zejun Chen, Chongqing University, China Research on 1100/7075/1100 Three Layer Composite Sheet Fabricated by Hot Roll Bonding</p>
15 H 00 - 15 H 20 519AB	<p>SÉANCE 1 : ASSEMBLAGE DE MÉTAUX I Soudage par friction-malaxage</p> <p>Président : Professeur Mohammad Jahazi, ÉTS, Montréal, Canada</p> <p>Résumé 76 : François Nadeau, CTA, Canada Conditions atténuant la croissance anormale du grain dans les soudures par friction-malaxage d'applications de formage à chaud : An AA5083 Microstructural Case Study</p>	<p>SESSION 1: METAL JOINING I Friction-Stir Welding</p> <p>Chairman: Prof. M. Jahazi, ÉTS, Montreal, Canada</p> <p>Abstract 76: François Nadeau, CTA, Canada Abnormal Grain Growth in Friction-Stir Welds Subjected to Hot Forming Applications: An AA5083 Microstructural Case Study</p>
15 H 00 - 15 H 20 518B	<p>SÉANCE 3 : CONSTRUCTION I Passerelles et charpentes</p> <p>Président : Professeur Scott Walbridge, Université de Waterloo, Canada</p> <p>Résumé 69 : Marcel Vallières, Ministère des Transports, Canada Système de renforcement in situ d'un portique de signalisation aérienne en aluminium – essai de chargement d'une poutre triangulée renforcée au moyen</p>	<p>SESSION 3: CONSTRUCTION I Footbridges and Frames</p> <p>Chairman: Prof. S. Walbridge, University of Waterloo, Waterloo, Canada</p> <p>Abstract 69 : Marcel Vallières, Department of Transportation, Canada In Situ Reinforcement of an Aluminium Overhead Sign Support Structure</p>
15 H 00 - 15 H 20 518C	<p>SÉANCE 4 : RECHERCHE EN FABRICATION I Technologie des matériaux</p> <p>Président : Professeur Mathieu Brochu, Université McGill, Montréal, Canada</p> <p>Résumé 58 : Professeur Mathieu Brochu, Université McGill, Canada Frittage rapide de poudres d'aluminium traditionnelles et nanostructurées</p>	<p>SESSION 4: MANUFACTURING RESEARCH I Materials Technology</p> <p>Chairman: Prof. M. Brochu, McGill University, Montreal, Canada</p> <p>Abstract 58: Prof. Mathieu Brochu, McGill University, Canada Rapid Sintering of Nanostructured and Conventional Aluminium Powders</p>
15 H 20 - 15 H 40	Pause-café	Coffee Break

LUNDI 21 OCTOBRE / MONDAY OCTOBER 21

15 H 40 - 16 H 00 519AB	<p>SÉANCE 5 : ASSEMBLAGE DE MÉTAUX II Assemblages mécaniques</p> <p>Président : Professeur Federico Mazzolani, Université de Naples Federico II, Italie</p> <p>Résumé 13 : James C. LaBelle, Computerized Structural Design, S.C., É.-U. Conception de système de tension et d'arrachement de pièces de fixation taraudées en aluminium</p>	<p>SESSION 5: METAL JOINING II Mechanical Connections</p> <p>Chairman: Prof. F. Mazzolani, University of Naples Federico II, Italy</p> <p>Abstract 13: James C. LaBelle, Computerized Structural Design, S.C., USA Design for Fastener Tension and Pull-Out from Tapped Aluminium</p>
15 H 40 - 16 H 00 518A	<p>SÉANCE 6 : ALLIAGES ET PROPRIÉTÉS</p> <p>Président : M. Nick Parson, Rio Tinto Alcan, Canada</p> <p>Résumé 10 : Nick Parson, Rio Tinto Alcan, Canada Développement de l'alliage AA3065, un alliage extrudable possédant des propriétés mécaniques améliorées pour les applications de transfert thermique rigoureux</p>	<p>SESSION 6: ALLOYS AND PROPERTIES</p> <p>Chairman: Mr. N. Parson, Rio Tinto Alcan, Canada</p> <p>Abstract 10: Nick Parson, Rio Tinto Alcan, Canada The Development of AA3065: An Extrudable Alloy with Improved Mechanical Properties for Heavy-Duty Heat Transfer Applications</p>
15 H 40 - 16 H 00 518B	<p>SÉANCE 7 : CONSTRUCTION II Conception et ponts</p> <p>Président : M. Randy Kissell, TGB Partnership, É.-U.</p> <p>Résumé 43 : Scott Walbridge, Université de Waterloo, Canada Utilisation de l'aluminium dans des applications de ponts routiers : un examen à la fine pointe de la technologie</p>	<p>SESSION 7: CONSTRUCTION II Design and Bridges</p> <p>Chairman: Mr. R. Kissell, TGB Partnership, USA</p> <p>Abstract 43: Scott Walbridge, University of Waterloo, Canada Aluminium Use in Vehicular Bridge Applications: A State-of-the-Art Review</p>
15 H 40 - 16 H 00 518C	<p>SÉANCE 8 : RECHERCHE EN FABRICATION II Formage et chauffage</p> <p>Président : M. Guillaume D'Amours, Conseil national de recherches du Canada</p> <p>Résumé 32 : Joseph C. Benedyk, Institut de technologie de l'Illinois, É.-U. Traitement thermique par rétrogression d'extrusions en aluminium et de produits laminés pour faciliter le formage et l'assemblage de structures</p>	<p>SESSION 8: MANUFACTURING RESEARCH II Forming and Heating</p> <p>Chairman: Mr. G. D'Amours, National Research Council Canada</p> <p>Abstract 32: Joseph C. Benedyk, Illinois Institute of Technology, USA Retrosession Heat Treatment of Aluminium Extrusions and Rolled Products to Facilitate Forming and Joining in Structures</p>

PROGRAMME DÉTAILLÉ - INALCO

INALCO'S DETAILED PROGRAM



LUNDI 21 OCTOBRE / MONDAY OCTOBER 21

16 H 00 - 16 H 20 519AB	<p>SÉANCE 5 : ASSEMBLAGE DE MÉTAUX II Assemblages mécaniques</p> <p>Président : Professeur Federico Mazzolani, Université de Naples Federico II, Italie</p> <p>Résumé 14 : Federico M. Mazzolani, Université de Naples Federico II, Italie Comportement structural d'anglets boulonnés en aluminium : calibrage de modèles numériques en fonction de résultats d'essais</p>	<p>SESSION 5: METAL JOINING II <i>Mechanical Connections</i></p> <p>Chairman: Prof. F. Mazzolani, University of Naples Federico II, Italy</p> <p>Abstract 14: Federico M. Mazzolani, University of Naples Federico II, Italy <i>Structural Behavior of Aluminium Bolt-Channel Joint: Calibration of Numerical Models on Testing Results</i></p>
16 H 00 - 16 H 20 518B	<p>SÉANCE 7 : CONSTRUCTION II Conception et ponts</p> <p>Président : M. Randy Kissell, TGB Partnership, É.-U.</p> <p>Résumé 39 : Dick de Kluijver, Bayards Aluminium Constructies, Pays-Bas Tabliers de ponts en aluminium : une nouveauté de Bayards</p>	<p>SESSION 7: CONSTRUCTION II <i>Design and Bridges</i></p> <p>Chairman: Mr. R. Kissell, TGB Partnership, USA</p> <p>Abstract 39: Dick de Kluijver, Bayards Aluminium Constructies, the Netherlands <i>Aluminium Bridge Decks: A New Development by Bayards</i></p>
16 H 00 - 16 H 20 518C	<p>SÉANCE 8 : RECHERCHE EN FABRICATION II Formage et chauffage</p> <p>Président : M. Guillaume D'Amours, Conseil national de recherches du Canada</p> <p>Résumé 33 : Guillaume D'Amours, Conseil national de recherches du Canada Procédés de formage à haute température pour la fabrication d'éléments complexes utilisant des alliages d'aluminium 5XXX</p>	<p>SESSION 8: MANUFACTURING RESEARCH II <i>Forming and Heating</i></p> <p>Chairman: Mr. G. D'Amours, National Research Council Canada</p> <p>Abstract 33: Guillaume D'Amours, National Research Council Canada <i>High Temperature Forming Processes for the Manufacturing of Complex Components Using 5XXX Aluminium Alloys</i></p>
16 H 20 - 16 H 40 519AB	<p>SÉANCE 5 : ASSEMBLAGE DE MÉTAUX II Assemblages mécaniques</p> <p>Président : Professeur Federico Mazzolani, Université de Naples Federico II, Italie</p> <p>Résumé 18 : Federico M. Mazzolani, Université de Naples Federico II, Italie Joint à vis pour extrusions en aluminium : investigation numérique et expérimentale</p>	<p>SESSION 5: METAL JOINING II <i>Mechanical Connections</i></p> <p>Chairman: Prof. F. Mazzolani, University of Naples Federico II, Italy</p> <p>Abstract 18: Federico M. Mazzolani, University of Naples Federico II, Italy <i>Screwed Joint for Aluminium Extrusions: Experimental and Numerical Investigation</i></p>

LUNDI 21 OCTOBRE / MONDAY OCTOBER 21

16 H 20 - 16 H 40 518A	<p>SÉANCE 6 : ALLIAGES ET PROPRIÉTÉS</p> <p>Président : M. Nick Parson, Rio Tinto Alcan, Canada</p> <p>Résumé 72 : Fawzy H. Samuel, Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, Canada Effets des composés intermétalliques de fer sur les propriétés mécaniques d'alliages Al-Si-Mg traités thermiquement</p>	<p>SESSION 6: ALLOYS AND PROPERTIES</p> <p>Chairman: Mr. N. Parson, Rio Tinto Alcan, Canada</p> <p>Abstract 72: Fawzy H. Samuel, University of Quebec at Chicoutimi, Chicoutimi, Canada <i>Influence of Iron Intermetallic Phases on the Mechanical Properties of Heat-Treated Al-Si-Mg Alloys</i></p>
16 H 20 - 16 H 40 518B	<p>SÉANCE 7 : CONSTRUCTION II Conception et ponts</p> <p>Président : M. Randy Kissell, TGB Partnership, É.-U.</p> <p>Résumé 12 : Randy Kissell, TGB Partnership, É.-U. Approche simplifiée à la résistance à la flexion d'éléments en aluminium</p>	<p>SESSION 7: CONSTRUCTION II <i>Design and Bridges</i></p> <p>Chairman: Mr. R. Kissell, TGB Partnership, USA</p> <p>Abstract 12: Randy Kissell, TGB Partnership, USA <i>A Streamlined Approach to the Flexural Strength of Aluminium Members</i></p>
16 H 20 - 16 H 40 518C	<p>SÉANCE 8 : RECHERCHE EN FABRICATION II Formage et chauffage</p> <p>Président : M. Guillaume D'Amours, Conseil national de recherches du Canada</p> <p>Résumé 53 : Michael Bouchard, Pyrotek Inc., Canada Nouveau système thermique pour réfractaire utilisé dans l'industrie de l'aluminium</p>	<p>SESSION 8: MANUFACTURING RESEARCH II <i>Forming and Heating</i></p> <p>Chairman: Mr. G. D'Amours, National Research Council Canada</p> <p>Abstract 53: Michael Bouchard, Pyrotek Inc., Canada <i>A New Heating System for Refractory Used in the Aluminium Industry</i></p>
16 H 40 - 17 H 00 518A	<p>SÉANCE 6 : ALLIAGES ET PROPRIÉTÉS</p> <p>Président : M. Nick Parson, Rio Tinto Alcan, Canada</p> <p>Résumé 51 : Jean-François Archambault, Rio Tinto Alcan, Canada Sélection de matériau spectroscopique de référence certifié pour l'analyse d'alliages d'aluminium</p>	<p>SESSION 6: ALLOYS AND PROPERTIES</p> <p>Chairman: Mr. N. Parson, Rio Tinto Alcan, Canada</p> <p>Abstract 51: Jean-François Archambault, Rio Tinto Alcan, Canada <i>Selection of Spectroscopic Certified Reference Material for the Analysis of Aluminium Alloys</i></p>

PROGRAMME DÉTAILLÉ - INALCO

INALCO'S DETAILED PROGRAM



LUNDI 21 OCTOBRE / MONDAY OCTOBER 21		
16 H 40 - 17 H 00 518B	<p>SÉANCE 7 : CONSTRUCTION II Conception et ponts</p> <p>Président : M. Randy Kissell, TGB Partnership, É.-U.</p> <p>Résumé 63 : Craig R. Werner, Aluminum Extruders Council, É.-U. Conception de structures efficaces et rentables utilisant des extrusions en aluminium</p>	<p>SESSION 7: CONSTRUCTION II <i>Design and Bridges</i></p> <p>Chairman: Mr. R. Kissell, TGB Partnership, USA</p> <p>Abstract 63: Craig R. Werner, Aluminum Extruders Council, USA <i>Designing Efficient and Cost Effective Structures Utilizing Aluminum Extrusions</i></p>
16 H 40 - 17 H 00 518C	<p>SÉANCE 8 : RECHERCHE EN FABRICATION II Formage et chauffage</p> <p>Président : M. Guillaume D'Amours, Conseil national de recherches du Canada</p> <p>Résumé 54 : Jens Bouchard, Pyrotek Inc., Canada Utilisation de Promag NI par différents clients</p>	<p>SESSION 8: MANUFACTURING RESEARCH II <i>Forming and Heating</i></p> <p>Chairman: Mr. G. D'Amours, National Research Council Canada</p> <p>Abstract 54: Jens Bouchard, Pyrotek Inc., Canada <i>The Use of Promag NI at Different Customers</i></p>
18 H 00 PLANÉTIARIUM	SOIRÉE RIO TINTO ALCAN	SOIRÉE RIO TINTO ALCAN

MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22		
7 H 30 - 9 H 00 Foyer 5 ^e étage 5 th Floor Foyer	INSCRIPTION	REGISTRATION
8 H 00 - 8 H 20 517D	<p>CÉRÉMONIE D'OUVERTURE DE LA CIAC Mot de bienvenue, introduction et présentation des conférenciers principaux</p> <p>JEAN SIMARD Président, directeur général Association de l'Aluminium du Canada</p>	<p>CIAC OPENING CEREMONY <i>Introductory comments and presentation of the keynote speakers</i></p> <p>JEAN SIMARD <i>President and General Manager Aluminium Association of Canada</i></p>
8 H 20 - 9 H 00 519A	<p>JOURNÉE DES ÉTUDIANTS DU CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ALUMINIUM (REGAL)</p> <p>Président : Professeur Victor Songmene, ÉTS, Montréal, Canada</p> <p>Inscription</p>	<p>ALUMINIUM RESEARCH CENTRE REGAL STUDENT DAY</p> <p>Chairman: Prof. V. Songmene, ÉTS, Montréal, Canada</p> <p>Registration</p>
8 H 20 - 8 H 40 518A	<p>SÉANCE 9 : ASSEMBLAGE DE MÉTAUX III Assemblages soudés</p> <p>Président : Professeur Mohammad Jahazi, ÉTS, Montréal, Canada</p> <p>Résumé 24 : Michinori Okubo, Université Nihon, Japon Soudage de métaux de nature différente à l'aide d'un procédé par faisceau d'électrons pour l'assemblage d'aluminium et d'autres métaux</p>	<p>SESSION 9: METAL JOINING III <i>Welded Connections</i></p> <p>Chairman: Prof. M. Jahazi, ÉTS, Montreal, Canada</p> <p>Abstract 24: Michinori Okubo, Nihon University, Japan <i>Dissimilar Metal Welding Using Electron Beam Process to Join Aluminium and Other Metals</i></p>
8 H 20 - 8 H 40 518B	<p>SÉANCE 10 : SECTEURS DU MARCHÉ ET PRODUCTION</p> <p>Président : M. Denis Beaulieu, Consultant pour SNC-Lavalin et professeur retraité de l'Université Laval, Québec, Canada</p> <p>Résumé 61 : Hadi Fanisalek, MPE, Iran Gestion stratégique d'innovations pour améliorer les avantages concurrentiels des industries de l'aluminium de première fusion du Moyen-Orient</p>	<p>SESSION 10: MARKET SECTORS AND PRODUCTION</p> <p>Chairman: Mr. D. Beaulieu, Consultant, SNC Lavalin, and retired professor from University of Laval, Quebec, Canada</p> <p>Abstract 61: Hadi Fanisalek, MPE, Iran <i>Strategic Management of Innovation to Improve Competitive Advantages of Middle East Primary Aluminium Industries</i></p>

PROGRAMME DÉTAILLÉ - INALCO

INALCO'S DETAILED PROGRAM



MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22

8 H 40 - 9 H 00 518A	<p>SÉANCE 9 : ASSEMBLAGE DE MÉTAUX III Assemblages soudés</p> <p>Président : Professeur Mohammad Jahazi, ÉTS, Montréal, Canada</p> <p>Résumé 26 : Claude Choquet, 123 Certification Inc., Canada Simulateurs de soudage ARC+^{MD} : formation de soudeurs par le biais de technologies tridimensionnelles interactives</p>	<p>SESSION 9: METAL JOINING III Welded Connections</p> <p>Chairman: Prof. M. Jahazi, ÉTS, Montreal, Canada</p> <p>Abstract 26: Claude Choquet, 123 Certification Inc., Canada ARC+[®] Welding Simulators: Teach Welders with Virtual Interactive 3-D Technologies</p>
8 H 40 - 9 H 00 518B	<p>SÉANCE 10 : SECTEURS DU MARCHÉ ET PRODUCTION</p> <p>Président : M. Denis Beaulieu, Consultant pour SNC-Lavalin et professeur retraité de l'Université Laval, Québec, Canada</p> <p>Résumé 74 : Reza Bihamta, Alcoa, Canada Facteurs de conception des produits en aluminium</p>	<p>SESSION 10: MARKET SECTORS AND PRODUCTION</p> <p>Chairman: Mr. D. Beaulieu, Consultant, SNC Lavalin, and retired professor from University of Laval, Quebec, Canada</p> <p>Abstract 74: Reza Bihamta, Alcoa, Canada Design Considerations for Aluminium Products</p>
9 H 00 - 9 H 20 518A	<p>SÉANCE 9 : ASSEMBLAGE DE MÉTAUX III Assemblages soudés</p> <p>Président : Professeur Mohammad Jahazi, ÉTS, Montréal, Canada</p> <p>Résumé 73 : Stéphane Pauly, DMC Nobelclad, France Initiation aux bimétaux liés par explosion et au concept des joints de transition de DMC Nobelclad</p>	<p>SESSION 9: METAL JOINING III Welded Connections</p> <p>Chairman: Prof. M. Jahazi, ÉTS, Montreal, Canada</p> <p>Abstract 73: Stéphane Pauly, DMC Nobelclad, France Introduction to Explosion Bonded Bimetals and Transition Joints Concept from DMC Nobelclad</p>
9 H 00 - 9 H 20 518B	<p>SÉANCE 10 : SECTEURS DU MARCHÉ ET PRODUCTION</p> <p>Président : M. Denis Beaulieu, Consultant pour SNC-Lavalin et professeur retraité de l'Université Laval, Québec, Canada</p> <p>Résumé 22 : Aku Canice, Canice Maritime Alutec, Gambie Une avancée pour la croissance du marché mondial de l'aluminium</p>	<p>SESSION 10: MARKET SECTORS AND PRODUCTION</p> <p>Chairman: Mr. D. Beaulieu, Consultant, SNC Lavalin, and retired professor from University of Laval, Quebec, Canada</p> <p>Abstract 22: Aku Canice, Canice Maritime Alutec, Gambie A Step for Aluminium Global Market Growth</p>

MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22


9 H 00 - 9 H 20 519A	<p>JOURNÉE DES ÉTUDIANTS DU CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ALUMINIUM (REGAL)</p> <p>Président : Professeur Victor Songmene, ÉTS, Montréal, Canada</p> <p>Ouverture - Mots de bienvenue</p>	<p>ALUMINIUM RESEARCH CENTRE REGAL STUDENTS' DAY</p> <p>Chairman: Prof. V. Songmene, ÉTS, Montreal, Canada</p> <p>Opening ceremony</p>
9 H 20 - 9 H 40 518A	<p>SÉANCE 9 : ASSEMBLAGE DE MÉTAUX III Assemblages soudés</p> <p>Président : Professeur Mohammad Jahazi, ÉTS, Montréal, Canada</p> <p>Résumé 75 : Danick Gallant, Centre des technologies de l'aluminium, Canada Inspection par méthodes non destructif de joints d'aluminium assemblés par collage soumis à un environnement simulant l'effet de sels de déglçage</p>	<p>SESSION 9: METAL JOINING III Welded Connections</p> <p>Chairman: Prof. M. Jahazi, ÉTS, Montreal, Canada</p> <p>Abstract 75: Danick Gallant, Aluminium Technology Centre, Canada Non-Destructive Inspection of Adhesively Bonded Aluminium Joints Submitted to an Environment Simulating the Effect of De-Icing Salts</p>
9 H 20 - 9 H 40 518B	<p>SÉANCE 10 : SECTEURS DU MARCHÉ ET PRODUCTION</p> <p>Président : M. Denis Beaulieu, Consultant pour SNC-Lavalin et professeur retraité de l'Université Laval, Québec, Canada</p> <p>Résumé 30 : Frans Bijlhouwer, Quality Consultants VOF, Pays-Bas Utilisation et mauvais usage de l'aluminium dans les emballages</p>	<p>SESSION 10: MARKET SECTORS AND PRODUCTION</p> <p>Chairman: Mr. D. Beaulieu, Consultant, SNC Lavalin, and retired professor from University of Laval, Quebec, Canada</p> <p>Abstract 30: Frans Bijlhouwer, Quality Consultants VOF, the Netherlands The Use and Misuse of Aluminium in Packaging</p>
9 H 20 - 10 H 15 519A	<p>JOURNÉE DES ÉTUDIANTS DU CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ALUMINIUM (REGAL)</p> <p>Président : Professeur Victor Songmene, ÉTS, Montréal, Canada</p> <p>Séance de présentation par affiches 1</p>	<p>ALUMINIUM RESEARCH CENTRE REGAL STUDENT DAY</p> <p>Chairman: Prof. V. Songmene, ÉTS, Montreal, Canada</p> <p>Posters Session 1</p>

PROGRAMME DÉTAILLÉ - INALCO

INALCO'S DETAILED PROGRAM



MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22

9 H 40 - 10 H 00 518B	<p>SÉANCE 10 : SECTEURS DU MARCHÉ ET PRODUCTION</p> <p>Président : M. Denis Beaulieu, Consultant pour SNC-Lavalin et professeur retraité de l'Université Laval, Québec, Canada</p> <p>Résumé 78 : Jennifer L. Kirby, AMEC, Alberta, Canada Utilisation novatrice de l'aluminium dans l'industrie des sables bitumineux</p>	<p>SESSION 10: MARKET SECTORS AND PRODUCTION</p> <p>Chairman: Mr. D. Beaulieu, Consultant, SNC Lavalin, and retired professor from University of Laval, Quebec, Canada</p> <p>Abstract 78: Jennifer L. Kirby, AMEC, Alberta, Canada Innovative Use of Aluminium in the Oil Sands Industry</p>
10 H 00 - 10 H 15	Pause-café	Coffee Break
10 H 15 - 11 H 00 518AB	 <p>PRÉSENTATION PRINCIPALE</p> <p>JEAN SIMARD Président, directeur général Association de l'Aluminium du Canada</p> <p>ÉTAT DE L'INDUSTRIE DE L'ALUMINIUM AU CANADA</p>	<p>KEYNOTE PRESENTATION</p> <p>JEAN SIMARD President and General Manager Aluminium Association of Canada</p> <p>THE STATUS OF THE ALUMINIUM INDUSTRY IN CANADA</p>
11 H 00 - 11 H 20 518A	<p>SÉANCE 11 : DURABILITÉ ET RECYCLAGE</p> <p>Président : Professeur A. Desrochers, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Canada</p> <p>Résumé 35 : Ashoka Siddaramanna, Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, Canada Études structurales d'un polymère à base de polypyrrole déposé par voie électrochimique sur un substrat d'aluminium</p>	<p>SESSION 11: SUSTAINABILITY AND RECYCLING</p> <p>Chairman: Prof. A. Desrochers, University of Sherbrooke, Sherbrooke, Canada</p> <p>Abstract 35: Ashoka Siddaramanna, University of Quebec at Chicoutimi, Chicoutimi, Canada Structural Studies of Electrochemically Deposited Conducting Polymer Polypyrrole on Aluminium Substrates</p>
11 H 00 - 11 H 20 518B	<p>SÉANCE 12 : SURFACE DE MÉTAUX</p> <p>Président : M. Bernard Arseneault, Conseil national de recherches du Canada, Centre des technologies de l'aluminium (CTA), Chicoutimi, Canada</p> <p>Résumé 19 : Jean-François Béland, Conseil national de recherches du Canada Effets de la géométrie des godets d'alimentation sur les tendances de formation de stries sur les extrusions d'alliages 6XXX</p>	<p>SESSION 12: METAL SURFACE</p> <p>Chairman: M. B. Arseneault, National Research Council Canada, Aluminium Technologies Center (CTA), Chicoutimi, Canada</p> <p>Abstract 19: Jean-François Béland, National Research Council Canada Effect of Feeder Pocket Geometry on the Striking Tendency of 6XXX Extrusions</p>

MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22

11 H 00 - 11 H 20 519A	<p>SÉANCE 13 : PRÉSENTATION D'ÉTUDIANT DU REGAL : UNIVERSITÉ MCGILL</p> <p>Président : Professeur Victor Songmene, ÉTS, Montréal, Canada</p> <p>M. Attarian Shandiz, McGill University in collaboration with Universitat de Barcelona, Barcelona, Spain, and IREQ Hydro-Québec, Varennes, Canada Analyse de Zn dans des précipités de T1 d'un alliage d'aluminium 2099</p>	<p>SESSION 13: REGAL STUDENTS' PRESENTATION: MCGILL UNIVERSITY</p> <p>Chairman: Prof. V. Songmene, ÉTS, Montreal, Canada</p> <p>M. Attarian Shandiz, McGill University in collaboration with Universitat de Barcelona, Barcelona, Spain, and IREQ Hydro-Québec, Varennes, Canada Zn Determination in T1 Precipitates in a 2099 Aluminium Alloy</p>
11 H 20 - 11 H 40 518A	<p>SÉANCE 11 : DURABILITÉ ET RECYCLAGE</p> <p>Président : Professeur Alain Desrochers, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Canada</p> <p>Résumé 23 : Abdelhakim Djebara, IRSST, Canada Émission et dispersion de particules lors de l'usinage à sec d'alliages d'aluminium</p>	<p>SESSION 11: SUSTAINABILITY AND RECYCLING</p> <p>Chairman: Prof. A. Desrochers, University of Sherbrooke, Sherbrooke, Canada</p> <p>Abstract 23: Abdelhakim Djebara, IRSST, Canada Particle Emission and Dispersion During Dry Machining of Aluminium Alloys</p>
11 H 20 - 11 H 40 518B	<p>SÉANCE 12 : SURFACE DE MÉTAUX</p> <p>Président : M. Bernard Arseneault, Conseil national de recherches du Canada, Centre des technologies de l'aluminium (CTA), Chicoutimi, Canada</p> <p>Résumé 31 : Saleema Noormohammed, Conseil national de recherches du Canada Méthodes de prétraitement de nouvelle génération pour la fixation par collage d'alliages AA 6061-T6</p>	<p>SESSION 12: METAL SURFACE</p> <p>Chairman: M. B. Arseneault, National Research Council Canada, Aluminium Technologies Center (CTA), Chicoutimi, Canada</p> <p>Abstract 31: Saleema Noormohammed, National Research Council Canada New Generation Surface Pretreatment Methods for Adhesive Bonding of AA 6061-T6 Alloys</p>
11 H 20 - 11 H 40 519A	<p>SÉANCE 13 : PRÉSENTATION D'ÉTUDIANT DU REGAL: ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE, ÉTS</p> <p>Président : Professeur Victor Songmene, ÉTS, Montréal, Canada</p> <p>Résumé 17 : Walid Jomaa, ÉTS, Canada Effets de l'usinage à grande vitesse sur l'intégrité de la surface de l'alliage AA7075-T651</p>	<p>SESSION 13: REGAL STUDENTS' PRESENTATION: ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE, ÉTS</p> <p>Chairman: Prof. V. Songmene, ÉTS, Montreal, Canada</p> <p>Abstract 17: Walid Jomaa, ÉTS, Canada Effect of High Speed Machining on Surface Integrity of AA7075-T651 Alloy</p>

PROGRAMME DÉTAILLÉ - INALCO


INALCO'S DETAILED PROGRAM



MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22

11 H 40 - 12 H 00 518A	<p>SÉANCE 11 : DURABILITÉ ET RECYCLAGE</p> <p>Président : Professeur Alain Desrochers, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Canada</p> <p>Résumé 29 : Frans Bijlhouwer, Quality Consultants VOF, Pays-Bas Recyclage d'aluminium : dorénavant pour l'industrie et non pour l'image publique</p>	<p>SESSION 11: SUSTAINABILITY AND RECYCLING</p> <p>Chairman: Prof. A. Desrochers, University of Sherbrooke, Sherbrooke, Canada</p> <p>Abstract 29: Frans Bijlhouwer, Quality Consultants VOF, the Netherlands Aluminium Recycling: This Time for the Industry, Not the Public Image</p>
11 H 40 - 12 H 00 518B	<p>SÉANCE 12 : SURFACE DE MÉTAUX</p> <p>Président : M. Bernard Arseneault, Conseil national de recherches du Canada, Centre des technologies de l'aluminium (CTA), Chicoutimi, Canada</p> <p>Résumé 41 : Nabeel H. Alharthi, Université Lehigh, É.-U. Évolution du modelage de la texture de surface lors de l'extrusion directe à chaud de l'alliage d'aluminium 6082</p>	<p>SESSION 12: METAL SURFACE</p> <p>Chairman: M. B. Arseneault, National Research Council Canada, Aluminium Technologies Center (CTA), Chicoutimi, Canada</p> <p>Abstract 41: Nabeel H. Alharthi, Lehigh University, USA Modeling Surface Grain Structure Evolution in Aluminium Alloy 6082 Hot Direct Extrusion</p>
11 H 40 - 12 H 00 519A	<p>SÉANCE 13 : PRÉSENTATION D'ÉTUDIANT DU REGAL : UNIVERSITÉ LAVAL</p> <p>Président : Professeur Victor Songmene, ÉTS, Canada</p> <p>Behzad Majidi, Université Laval, Canada Simulation de la masse volumique de particules de coke anodiques soumises à des vibrations à l'aide d'une méthode d'analyse par éléments distincts</p>	<p>SESSION 13: REGAL STUDENTS' PRESENTATION: LAVAL UNIVERSITY</p> <p>Chairman: Prof. V. Songmene, ÉTS, Montreal, Canada</p> <p>Behzad Majidi, Laval University, Canada Simulation of Vibrated Bulk Density of Anode-Grade Coke Particles Using Discrete Element Method</p>

MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22

12 H 15 - 13 H 45 710	<p>DÎNER - CONFÉRENCIER INVITÉ</p> <p>JOHN R. MCDOUGALL Président CNRC</p>  <p>Le CNRC a développé des programmes de recherche conçus spécialement pour aider l'industrie automobile à améliorer les véhicules qu'elle produit tout en optimisant sa propre efficacité. L'aluminium représente un élément clé dans de nombreux domaines où des améliorations sont apportées.</p> <p>Maître de cérémonie : KIM THOMASSIN Associée directrice, Région du Québec McCarthy Tétrault</p>	<p>LUNCH WITH KEYNOTE SPEAKER</p> <p>JOHN R. MCDOUGALL President NRC</p> <p>The NRC has developed research programs specifically to help the automotive industry improve the vehicles it produces, while improving its own efficiency. Aluminium is a key element in many areas of improvement currently being developed.</p> <p>Master of Ceremonies: KIM THOMASSIN Managing Partner, Quebec Region Partner McCarthy Tétrault</p>
14 H 00 - 15 H 40 516	<p>JOURNÉE DES ÉTUDIANTS DU CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ALUMINIUM (REGAL)</p> <p>Président : Professeur. Victor Songmene, ÉTS, Montréal, Canada</p> <p>Séance de présentation par affiches 2</p>	<p>ALUMINIUM RESEARCH CENTER REGAL STUDENTS' DAY</p> <p>Chairman: Prof. V. Songmene, ÉTS, Montréal, Canada</p> <p>Posters Session 2</p>
14 H 00 - 14 H 20 518A	<p>SÉANCE 14 : CONSTRUCTION III Construction en zone marine et architecture</p> <p>Président : Professeur Frank Soetens, Université de technologie d'Eindhoven, Pays-Bas</p> <p>Résumé 70 : Dick de Kluijver, Bayards Aluminium Constructies, Pays-Bas Créativité en matière de conception : l'aluminium peut conquérir des marchés en adoptant une approche différente</p>	<p>SESSION 14: CONSTRUCTION III Offshore and Architecture</p> <p>Chairman: Prof. F. Soetens, Eindhoven University of Technology, the Netherlands</p> <p>Abstract 70: Dick de Kluijver, Bayards Aluminium Constructies, the Netherlands Creativity in Design: Aluminium Can Gain Market – A Different Approach Is Required</p>
14 H 00 - 14 H 20 518B	<p>SÉANCE 15 : RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT I Procédés et applications</p> <p>Président : Professeur F.H. Samuel, Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, Canada</p> <p>Résumé 34 : Seyed Ali Niknam, ÉTS, Canada Examen d'égavurage et de finition des chants d'alliages en aluminium</p>	<p>SESSION 15: RESEARCH AND DEVELOPMENT I Process and Applications</p> <p>Chairman: Prof. F. H. Samuel, University of Quebec at Chicoutimi, Chicoutimi, Canada</p> <p>Abstract 34: Seyed Ali Niknam, ÉTS, Canada Deburring and Edge Finishing of Aluminium Alloys: A Review</p>

PROGRAMME DÉTAILLÉ - INALCO

INALCO'S DETAILED PROGRAM



MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22

14 H 20 - 14 H 40 518A	<p>SÉANCE 14 : CONSTRUCTION III Construction en zone marine et architecture</p> <p>Président : Professeur Frank Soetens, Université de technologie d'Eindhoven, Pays-Bas</p> <p>Résumé 28 : B.W.E.M. van Hove, Université de technologie d'Eindhoven, Pays-Bas Optimisation de panneaux sous contrainte dans des applications en zone marine</p>	<p>SESSION 14: CONSTRUCTION III <i>Offshore and Architecture</i></p> <p>Chairman: Prof. F. Soetens, Eindhoven University of Technology, the Netherlands</p> <p>Abstract 28: B.W.E.M. van Hove, Eindhoven University of Technology, the Netherlands <i>Optimization of Aluminium Stressed Skin Panels in Offshore Applications</i></p>
14 H 20 - 14 H 40 518B	<p>SÉANCE 15 : RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT I Procédés et applications</p> <p>Président : Professeur F.H. Samuel, Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, Canada</p> <p>Résumé 44 : Alex Lowery, Wise Chem Inc, É.-U. Prévention d'explosions d'aluminium en fusion</p>	<p>SESSION 15: RESEARCH AND DEVELOPMENT I <i>Process and Applications</i></p> <p>Chairman: Prof. F. H. Samuel, University of Quebec at Chicoutimi, Chicoutimi, Canada</p> <p>Abstract 44: Alex Lowery, Wise Chem LLC, USA <i>Preventing Molten Aluminium Explosions</i></p>
14 H 40 - 15 H 00 518A	<p>SÉANCE 14 : CONSTRUCTION III Construction en zone marine et architecture</p> <p>Président : Professeur Frank Soetens, Université de technologie d'Eindhoven, Pays-Bas</p> <p>Résumé 37 : Masaya Takahashi, Sumitomo Light Metal Industries Itée, Japon Mise au point de panneaux en aluminium à rigidité élevée</p>	<p>SESSION 14: CONSTRUCTION III <i>Offshore and Architecture</i></p> <p>Chairman: Prof. F. Soetens, Eindhoven University of Technology, the Netherlands</p> <p>Abstract 37: Masaya Takahashi, Sumitomo Light Metal Industries, Ltd., Japan <i>Development of Aluminium High-Stiffness Panels</i></p>
14 H 40 - 15 H 00 518B	<p>SÉANCE 15 : RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT I Procédés et applications</p> <p>Président : Professeur F.H. Samuel, Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, Canada</p> <p>Résumé 45 : Mario Roux, Rio Tinto Alcan, Canada BORALCAN^{MD}, un produit d'aluminium coulé novateur pour les applications nucléaires</p>	<p>SESSION 15: RESEARCH AND DEVELOPMENT I <i>Process and Applications</i></p> <p>Chairman: Prof. F. H. Samuel, University of Quebec at Chicoutimi, Chicoutimi, Canada</p> <p>Abstract 45: Mario Roux, Rio Tinto Alcan, Canada <i>BORALCANTM, an Advanced Cast Aluminium Product for Nuclear Application</i></p>

MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22

15 H 00 - 15 H 20 518B	<p>SÉANCE 15 : RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT I Procédés et applications</p> <p>Président : Professeur F.H. Samuel, Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, Canada</p> <p>Résumé 50 : Suyitno, Université Gadjah Mada, Indonésie Fabrication de cadres de bicyclette en alliage d'aluminium A356 par le biais de moulage au sable</p>	<p>SESSION 15: RESEARCH AND DEVELOPMENT I <i>Process and Applications</i></p> <p>Chairman: Prof. F. H. Samuel, University of Quebec at Chicoutimi, Chicoutimi, Canada</p> <p>Abstract 50: S. Suyitno, Gadjah Mada University, Indonesia <i>Fabrication of Bicycle Frame of A356 Aluminium Alloys by Using Sand Casting</i></p>
15 H 20 - 15 H 40	Pause-café	Coffee Break
15 H 40 - 16 H 00 518A	<p>SÉANCE 16 : RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT II Matériaux et procédés</p> <p>Président : Professeur D. Larouche, Université Laval, Québec, Canada</p> <p>Résumé 66 : Kirk A. Fraser, Université du Québec à Chicoutimi, Canada Optimisation de la vitesse d'avance de l'outil de soudage par friction-malaxage par le biais d'une simulation « Monte-Carlo » du procédé de soudage par friction-malaxage</p>	<p>SESSION 16: RESEARCH AND DEVELOPMENT II <i>Materials and Processes</i></p> <p>Chairman: Prof. D. Larouche, Laval University, Quebec, Canada</p> <p>Abstract 66: Kirk A. Fraser, UQAC, Canada <i>Optimization of Friction-Stir Welding Tool Advance Speed via Monte-Carlo Simulation of the Friction-Stir Welding Process</i></p>
15 H 40 - 16 H 00 518B	<p>SÉANCE 17 : SIMULATION</p> <p>Président : Professeur Mohamed Bouazara, Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, Canada</p> <p>Résumé 8 : Yahya Mahmoodkhani, Université de Waterloo, Canada Modélage de la formation de soudure transversale lors d'extrusions billette à billette</p>	<p>SESSION 17: SIMULATION</p> <p>Chairman: Prof. M. Bouazara, University of Quebec at Chicoutimi, Chicoutimi, Canada</p> <p>Abstract 8: Yahya Mahmoodkhani, University of Waterloo, Canada <i>Modeling the Formation of Transverse Weld During Billet-on-Billet Extrusion</i></p>

PROGRAMME DÉTAILLÉ - INALCO

INALCO'S DETAILED PROGRAM



MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22

15 H 40 - 16 H 00 519A	<p>SÉANCE 18 : PRÉSENTATION D'ÉTUDIANT DU REGAL : UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE</p> <p>Président : Professeur Mathieu Brochu, Université McGill, Montréal, Canada</p> <p>M. François Allard, Université de Sherbrooke, Canada Étude de la formation des dépôts à la surface du bloc cathodique dans une cellule d'électrolyse d'aluminium</p>	<p>SESSION 18: REGAL STUDENTS' PRESENTATION: UNIVERSITY OF SHERBROOKE</p> <p>Chairman: Prof. M. Brochu, McGill University, Montreal, Canada</p> <p>M. François Allard, University of Sherbrooke, Canada "Étude de la formation des dépôts à la surface du bloc cathodique dans une cellule d'électrolyse d'aluminium" (Presentation in French)</p>
16 H 00 - 16 H 20 518A	<p>SÉANCE 16 : RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT II Matériaux et procédés</p> <p>Président : Professeur Daniel Larouche, Université Laval, Québec, Canada</p> <p>Résumé 77 : Jean Crépeau, Rio Tinto Alcan, Canada Filtration compacte avancée (ACF) CastPro^{md} de Rio Tinto Alcan : commentaires sur l'exploitation industrielle et disponibilité commerciale</p>	<p>SESSION 16: RESEARCH AND DEVELOPMENT II Materials and Processes</p> <p>Chairman: Prof. D. Larouche, Laval University, Quebec, Canada</p> <p>Abstract 77: Jean Crépeau, Rio Tinto Alcan, Canada Rio Tinto Alcan CastProTM Advanced Compact Filtration (ACF): Industrial Operation Feedback and Commercial Availability</p>
16 H 00 - 16 H 20 518B	<p>SÉANCE 17 : SIMULATION</p> <p>Président : Professeur Mohamed Bouazara, Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, Canada</p> <p>Résumé 4 : Edmund Baltuch, CORDA, Canada Simulation CFD à cinq dimensions et optimisation de la ventilation pour les applications de procédés de fonderies</p>	<p>SESSION 17: SIMULATION</p> <p>Chairman: Prof. M. Bouazara, University of Quebec at Chicoutimi, Chicoutimi, Canada</p> <p>Abstract 4: Edmund Baltuch, CORDA, Canada 5-Dimensional CFD Simulation and Optimization of Ventilation for Smelter Process Applications</p>
16 H 00 - 16 H 20 519A	<p>SÉANCE 18 : PRÉSENTATION D'ÉTUDIANT DU REGAL : UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI</p> <p>Président : Professeur Mathieu Brochu, Université McGill, Montréal, Canada</p> <p>Présentation d'étudiant, Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, Canada</p>	<p>SESSION 18: REGAL STUDENTS' PRESENTATION: UNIVERSITY OF QUEBEC AT CHICOUTIMI</p> <p>Chairman: Prof. M. Brochu, McGill University, Montreal, Canada</p> <p>Student Presentation, University of Quebec at Chicoutimi, Chicoutimi, Canada</p>

MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22

16 H 20 - 16 H 40 518A	<p>SÉANCE 16 : RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT II Matériaux et procédés</p> <p>Président : Professeur Daniel Larouche, Université Laval, Québec, Canada</p> <p>Résumé 59 : Professeur Daniel Larouche, Université Laval, Canada Effets de la forme des grains de la microstructure sur les propriétés mécaniques de l'alliage d'aluminium binaire</p>	<p>SESSION 16: RESEARCH AND DEVELOPMENT II Materials and Processes</p> <p>Chairman: Prof. D. Larouche, Laval University, Quebec, Canada</p> <p>Abstract 59: Prof. Daniel Larouche, Laval University, Canada Effect of Grain Shapes on the Mechanical Properties of a Binary Aluminium Alloy</p>
16 H 20 - 16 H 40 518B	<p>SÉANCE 17 : SIMULATION</p> <p>Président : Professeur Mohamed Bouazara, Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, Canada</p> <p>Résumé 65 : Gianfranco De Matteis, Université G. D'Annunzio di Chieti-Pescara, Italie Influence de la charge axiale et de la zone affectée thermiquement d'une colonne en aluminium sur la résistance de la paroi intérieure sous tension</p>	<p>SESSION 17: SIMULATION</p> <p>Chairman: Prof. M. Bouazara, University of Quebec at Chicoutimi, Chicoutimi, Canada</p> <p>Abstract 65: Gianfranco De Matteis, Univ. G. D'Annunzio of Chieti-Pescara, Italy Influence of Column Axial Load and Heat Affected Zone on the Strength of Aluminium Column Web in Tension</p>
16 H 20 - 16 H 40 519A	<p>SÉANCE 18 : PRÉSENTATION D'ÉTUDIANT DU REGAL : ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL</p> <p>Président : Professeur Mathieu Brochu, Université McGill, Montréal, Canada</p> <p>Résumé 62 : Reza Ghafoori-Ahangar, École polytechnique de Montréal, en collaboration avec le Centre de recherche sur le soudage et l'assemblage, Iran Étude de la rupture d'un cylindre d'aluminium soudé fendu sur le long et soumis à une combinaison de contrainte résiduelle et de pression interne</p>	<p>SESSION 18: REGAL STUDENTS' PRESENTATION: ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL</p> <p>Chairman: Prof. M. Brochu, McGill University, Montreal, Canada</p> <p>Abstract 62: Reza Ghafoori-Ahangar, École polytechnique de Montréal, in collaboration with Welding and Joining Research Center, Iran Fracture Study of a Welded Aluminium Cylinder Containing Longitudinal Crack and Subjected to Combined Residual Stress and Internal Pressure</p>

MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22

16 H 40 - 17 H 25

519A



PRÉSENTATION PRINCIPALE

FEDERICO MAZZOLANI
 Université de Naples Federico II

NOUVEAUX DÉVELOPPEMENTS DE L'EUROCODE 9 POUR LA CONCEPTION DE STRUCTURES EN ALUMINIUM

Le comité européen de la norme CEN-TC 250 a récemment lancé un projet d'évolution d'une nouvelle génération de normes Eurocode. Le sous-comité SC9 — Conception de structures en aluminium (présidé par Federico Mazzolani) propose plusieurs améliorations à la version actuelle EV 1999. Ces propositions, qu'approuvera la Commission européenne, se fondent sur la simplification et comprennent la présentation de systèmes technologiques avancés (comme de nouveaux types d'assemblages) et de nouvelles typologies (comme des auvents d'envergure, des ponts spéciaux et des façades faites de verre et d'aluminium).

KEYNOTE PRESENTATION

FEDERICO MAZZOLANI
 University of Naples Federico II

THE NEW DEVELOPMENTS OF EUROCODE 9 FOR THE DESIGN OF ALUMINIUM STRUCTURES

The European CEN-TC 250 Committee recently started with the evolution project for a new generation of Eurocodes. Sub-Committee SC9 "Design of Aluminium Structures" (Chair, Federico M. Mazzolani) is proposing several improvements to the present EV 1999 version. This proposal, which is going to be approved by the European Commission, is based on the simplification issue and contains the introduction of advanced technological systems (like new types of connections) and new typologies (like large span roofings, special bridges and aluminium-glass facades).

17 H 30 - 21 H 00

Salle d'exposition
 Exhibit Hall

COCKTAIL RÉCEPTION : ASSOCIATION DE L'ALUMINIUM DU CANADA (AAC)

PRIX ÉTUDIANTS - JER / REGAL

CÉRÉMONIE DE REMISE DE BOURSES DE RIO TINTO ALCAN

COCKTAIL RECEPTION: ALUMINIUM ASSOCIATION OF CANADA (AAC)

STUDENTS' AWARDS - JER / REGAL

RIO TINTO ALCAN'S SCHOLARSHIP GRANTS CEREMONY