

MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22		
7 H 30 - 9 H 00 Foyer 5 ^e étage 5 th Floor Foyer	INSCRIPTION	REGISTRATION
8 H 20 - 9 H 00 519A	JOURNÉE DES ÉTUDIANTS DU CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ALUMINIUM (REGAL) Président : Professeur Victor Songmene, ÉTS, Montréal, Canada Inscription	ALUMINIUM RESEARCH CENTRE REGAL STUDENTS' DAY Chairman: Prof. V. Songmene, ÉTS, Montréal, Canada Registration
8 H 20 - 8 H 40 518A	SÉANCE 9 : ASSEMBLAGE DE MÉTAUX III Assemblages soudés Président : Professeur Mohammad Jahazi, ÉTS, Montréal, Canada 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	SESSION 9: METAL JOINING III Welded Connections Chairman: Prof. M. Jahazi, ÉTS, Montreal, Canada Abstract 24: Michinori Okubo, Nihon University, Japan Dissimilar Metal Welding Using Electron Beam Process to Join Aluminium and Other Metals
8 H 20 - 8 H 40 518B	SÉANCE 10 : SECTEURS DU MARCHÉ ET PRODUCTION Président : M. Denis Beaulieu, Consultant pour SNC-Lavalin et professeur retraité de l'Université Laval, Québec, Canada 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	SESSION 10: MARKET SECTORS AND PRODUCTION Chairman: Mr. D. Beaulieu, Consultant, SNC Lavalin, and retired professor from the University of Laval, Quebec, Canada Abstract 61: Hadi Fanisalek, MPE, Iran Strategic Management of Innovation to Improve Competitive Advantages of Middle East Primary Aluminium Industries
8 H 40 - 9 H 00 518A	SÉANCE 9 : ASSEMBLAGE DE MÉTAUX III Assemblages soudés Président : Professeur Mohammad Jahazi, ÉTS, Montréal, Canada Résumé 26 : Claude Choquet, 123 Certification Inc., Canada Simulateurs de soudage ARC+ ^{MD} : formation de soudeurs par le biais de technologies tridimensionnelles interactives	SESSION 9: METAL JOINING III Welded Connections Chairman: Prof. M. Jahazi, ÉTS, Montreal, Canada Abstract 26: Claude Choquet, 123 Certification Inc., Canada ARC+ [®] Welding Simulators: Teaching Welders with Virtual Interactive 3-D Technologies

PROGRAMME DÉTAILLÉ - INALCO
INALCO'S DETAILED PROGRAM



MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22		
8 H 40 - 9 H 00 518B	SÉANCE 10 : SECTEURS DU MARCHÉ ET PRODUCTION Président : M. Denis Beaulieu, Consultant pour SNC-Lavalin et professeur retraité de l'Université Laval, Québec, Canada Résumé 74 : Reza Bihamta, Alcoa, Canada Facteurs de conception de produits en aluminium	SESSION 10: MARKET SECTORS AND PRODUCTION Chairman: Mr. D. Beaulieu, Consultant, SNC Lavalin, and retired professor from the University of Laval, Quebec, Canada Abstract 74: Reza Bihamta, Alcoa, Canada Design Considerations for Aluminium Products
9 H 00 - 9 H 20 518A	SÉANCE 9 : ASSEMBLAGE DE MÉTAUX III Assemblages soudés Président : Professeur Mohammad Jahazi, ÉTS, Montréal, Canada Résumé 73 : Stéphane Pauly, DMC Nobelclad, France Initiation aux bimétaux liés par explosion et au concept des joints de transition de DMC Nobelclad	SESSION 9: METAL JOINING III Welded Connections Chairman: Prof. M. Jahazi, ÉTS, Montreal, Canada Abstract 73: Stéphane Pauly, DMC Nobelclad, France Introduction to Explosion Bonded Bimetals and Transition Joints Concept from DMC Nobelclad
9 H 00 - 9 H 20 519A	JOURNÉE DES ÉTUDIANTS DU CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ALUMINIUM (REGAL) Président : Professeur Victor Songmene, ÉTS, Montréal, Canada Cérémonie d'ouverture	ALUMINIUM RESEARCH CENTRE REGAL STUDENTS' DAY Chairman: Prof. V. Songmene, ÉTS, Montreal, Canada Opening ceremony
9 H 20 - 9 H 40 518A	SÉANCE 9 : ASSEMBLAGE DE MÉTAUX III Assemblages soudés Président : Professeur Mohammad Jahazi, ÉTS, Montréal, Canada Résumé 75 : Danick Gallant, Centre des technologies de l'aluminium, Canada Inspection non destructive par méthodes de joints d'aluminium assemblés par collage soumis à un environnement simulant l'effet de sels de déglacage	SESSION 9: METAL JOINING III Welded Connections Chairman: Prof. M. Jahazi, ÉTS, Montreal, Canada 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

MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22

9 H 20 - 9 H 40 518B	SÉANCE 10 : SECTEURS DU MARCHÉ ET PRODUCTION Président : M. Denis Beaulieu, Consultant pour SNC-Lavalin et professeur retraité de l'Université Laval, Québec, Canada Résumé 30 : Frans Bijlhouwer, Quality Consultants VOF, Pays-Bas Utilisation et mauvais usage de l'aluminium dans les emballages	SESSION 10: MARKET SECTORS AND PRODUCTION Chairman: Mr. D. Beaulieu, Consultant, SNC Lavalin, and retired professor from the University of Laval, Quebec, Canada Abstract 30: Frans Bijlhouwer, Quality Consultants VOF, the Netherlands The Use and Misuse of Aluminium in Packaging
9 H 20 - 10 H 15 517	JOURNÉE DES ÉTUDIANTS DU CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ALUMINIUM (REGAL) Président : Professeur Victor Songmene, ÉTS, Montréal, Canada Séance de présentation par affiches 1	ALUMINIUM RESEARCH CENTRE REGAL STUDENTS' DAY Chairman: Prof. V. Songmene, ÉTS, Montreal, Canada Posters Session 1
9 H 40 - 10 H 00 518B	SÉANCE 10 : SECTEURS DU MARCHÉ ET PRODUCTION Président : M. Denis Beaulieu, Consultant pour SNC-Lavalin et professeur retraité de l'Université Laval, Québec, Canada Résumé 78 : Jennifer L. Kirby, AMEC, Alberta, Canada Utilisation novatrice de l'aluminium dans les structures flottantes	SESSION 10: MARKET SECTORS AND PRODUCTION Chairman: Mr. D. Beaulieu, Consultant, SNC Lavalin, and retired professor from the University of Laval, Quebec, Canada Abstract 78: Jennifer L. Kirby, AMEC, Alberta, Canada Innovative Use of Aluminum for Floating Structures
10 H 00 - 10 H 15	Pause-café	Coffee Break
10 H 15 - 11 H 00 518A 	PRÉSENTATION PRINCIPALE JEAN SIMARD Président, directeur général Association de l'aluminium du Canada ÉTAT DE L'INDUSTRIE DE L'ALUMINIUM AU CANADA	KEYNOTE PRESENTATION JEAN SIMARD President and General Manager Aluminium Association of Canada THE STATUS OF THE ALUMINIUM INDUSTRY IN CANADA

PROGRAMME DÉTAILLÉ - INALCO
INALCO'S DETAILED PROGRAM



MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22		
11 H 00 - 11 H 20 518A	SÉANCE 11 : DURABILITÉ ET RECYCLAGE Président : Professeur A. Desrochers, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Canada 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	SESSION 11: SUSTAINABILITY AND RECYCLING Chairman: Prof. A. Desrochers, University of Sherbrooke, Sherbrooke, Canada Abstract 35: Ashoka Siddaramanna, University of Quebec at Chicoutimi, Chicoutimi, Canada Structural Studies of Electrochemically Deposited Conducting Polymer Polypyrrole on Aluminium Substrates
11 H 00 - 11 H 20 518B	SÉANCE 12 : SURFACE DE MÉTAUX Président : M. B. Arsenault, Aluminium Innovation, Chicoutimi, Canada 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	SESSION 12: METAL SURFACE Chairman: M. B. Arsenault, Aluminium Innovation, Chicoutimi, Canada Abstract 19: Jean-François Béland, National Research Council Canada Effect of Feeder Pocket Geometry on the Streaking Tendency of 6XXX Extrusions
11 H 00 - 11 H 20 519A	SÉANCE 13 : PRÉSENTATION D'ÉTUDIANT DU REGAL : UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE Président : Professeur Victor Songmene, ÉTS, Montréal, Canada 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	SESSION 13: REGAL STUDENTS' PRESENTATION: UNIVERSITY OF SHERBROOKE Chairman: Prof. V. Songmene, ÉTS, Montreal, Canada 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)
11 H 20 - 11 H 40 518A	SÉANCE 11 : DURABILITÉ ET RECYCLAGE Président : Professeur Alain Desrochers, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Canada Résumé 23 : Abdelhakim Djebara, IRSST, Canada Émission et dispersion de particules lors de l'usinage à sec d'alliages d'aluminium	SESSION 11: SUSTAINABILITY AND RECYCLING Chairman: Prof. A. Desrochers, University of Sherbrooke, Sherbrooke, Canada Abstract 23: Abdelhakim Djebara, IRSST, Canada Particle Emission and Dispersion During Dry Machining of Aluminium Alloys

MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22		
11 H 20 - 11 H 40 518B	SÉANCE 12 : SURFACE DE MÉTAUX Président : M. B. Arsenault, Aluminium Innovation, Chicoutimi, Canada 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	SESSION 12: METAL SURFACE Chairman: M. B. Arsenault, Aluminium Innovation, Chicoutimi, Canada Abstract 31: Saleema Noormohammed, National Research Council Canada New Generation Surface Pretreatment Methods for Adhesive Bonding of AA 6061-T6 Alloys
11 H 20 - 11 H 40 519A	SÉANCE 13 : PRÉSENTATION D'ÉTUDIANT DU REGAL: ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE, ÉTS Président : Professeur Victor Songmene, ÉTS, Montréal, Canada Résumé 17 : Walid Jomaa, ÉTS, Canada Effets de l'usinage à grande vitesse sur l'intégrité de la surface de l'alliage AA7075-T651	SESSION 13: REGAL STUDENTS' PRESENTATION: ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE, ÉTS Chairman: Prof. V. Songmene, ÉTS, Montreal, Canada Abstract 17: Walid Jomaa, ÉTS, Canada Effect of High Speed Machining on Surface Integrity of AA7075-T651 Alloy
11 H 40 - 12 H 00 518A	SÉANCE 11 : DURABILITÉ ET RECYCLAGE Président : Professeur Alain Desrochers, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Canada Résumé 29 : Frans Bijlhouwer, Quality Consultants VOF, Pays-Bas Recyclage d'aluminium : dorénavant pour l'industrie et non pour l'image publique	SESSION 11: SUSTAINABILITY AND RECYCLING Chairman: Prof. A. Desrochers, University of Sherbrooke, Sherbrooke, Canada Abstract 29: Frans Bijlhouwer, Quality Consultants VOF, the Netherlands Aluminium Recycling: This Time for the Industry, Not the Public Image
11 H 40 - 12 H 00 518B	SÉANCE 12 : SURFACE DE MÉTAUX Président : M. B. Arsenault, Aluminium Innovation, Chicoutimi, Canada 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	SESSION 12: METAL SURFACE Chairman: M. B. Arsenault, Aluminium Innovation, Chicoutimi, Canada Abstract 41: Nabeel H. Alharthi, Lehigh University, USA Modeling Surface Grain Structure Evolution in Aluminium Alloy 6082 Hot Direct Extrusion

PROGRAMME DÉTAILLÉ - INALCO
INALCO'S DETAILED PROGRAM



MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22		
11 H 40 - 12 H 00 519A	SÉANCE 13 : PRÉSENTATION D'ÉTUDIANT DU REGAL : UNIVERSITÉ LAVAL Président : Professeur Victor Songmene, ÉTS, Canada 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	SESSION 13: REGAL STUDENTS' PRESENTATION: LAVAL UNIVERSITY Chairman: Prof. V. Songmene, ÉTS, Montreal, Canada Behzad Majidi, Laval University, Canada Simulation of Vibrated Bulk Density of Anode-Grade Coke Particles Using Discrete Element Method
12 H 15 - 13 H 45 710 	DÎNER - CONFÉRENCIER PRINCIPAL JOHN R. MCDUGALL Président CNRC 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. Maître de cérémonie KIM THOMASSIN Associée directrice, Région du Québec McCarthy Tétrault	LUNCH WITH KEYNOTE SPEAKER JOHN R. MCDUGALL President NRC <i>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.</i> Master of Ceremonies KIM THOMASSIN Managing Partner, Quebec Region Partner McCarthy Tétrault
14 H 00 - 15 H 40 517	JOURNÉE DES ÉTUDIANTS DU CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ALUMINIUM (REGAL) Président : Professeur. Victor Songmene, ÉTS, Montréal, Canada Séance de présentation par affiches 2	ALUMINIUM RESEARCH CENTER REGAL STUDENTS' DAY Chairman: Prof. V. Songmene, ÉTS, Montréal, Canada Posters Session 2
14 H 00 - 14 H 20 518A	SÉANCE 14 : CONSTRUCTION III Construction en zone marine et architecture Président : Professeur Frank Soetens, Université de technologie d'Eindhoven, Pays-Bas 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	SESSION 14: CONSTRUCTION III Offshore and Architecture Chairman: Prof. F. Soetens, Eindhoven University of Technology, the Netherlands Abstract 70: Dick de Kluijver, Bayards Aluminium Constructies, the Netherlands Creativity in Design: Aluminium Can Gain Market – A Different Approach Is Required

MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22		
14 H 00 - 14 H 20 518B	SÉANCE 15 : RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT I Procédés et applications Président : M. Mario Roux Rio Tinto Alcan, Chicoutimi, Canada Résumé 34 : Seyed Ali Niknam, ÉTS, Canada Examen d'ébavurage et de finition des chants d'alliages en aluminium	SESSION 15: RESEARCH AND DEVELOPMENT I Processes and Applications Chairman: Mr. M. Roux Rio Tinto Alcan, Chicoutimi, Canada Abstract 34: Seyed Ali Niknam, ÉTS, Canada Deburring and Edge Finishing of Aluminium Alloys: A Review
14 H 20 - 14 H 40 518A	SÉANCE 14 : CONSTRUCTION III Construction en zone marine et architecture Président : Professeur Frank Soetens, Université de technologie d'Eindhoven, Pays-Bas 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	SESSION 14: CONSTRUCTION III Offshore and Architecture Chairman: Prof. F. Soetens, Eindhoven University of Technology, the Netherlands Abstract 28: B.W.E.M. van Hove, Eindhoven University of Technology, the Netherlands Optimization of Aluminium Stressed Skin Panels in Offshore Applications
14 H 20 - 14 H 40 518B	SÉANCE 15 : RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT I Procédés et applications Présidents : M. Mario Roux Rio Tinto Alcan, Chicoutimi, Canada M. Maurice Duval CORDA, Chicoutimi, Canada Résumé 44 : Alex Lowery, Wise Chem LLC, É.-U. Prévention d'explosions d'aluminium en fusion	SESSION 15: RESEARCH AND DEVELOPMENT I Processes and Applications Chairmen: Mr. M. Roux Rio Tinto Alcan, Chicoutimi, Canada Mr. M. Duval CORDA, Chicoutimi, Canada Abstract 44: Alex Lowery, Wise Chem LLC, USA Preventing Molten Aluminium Explosions
14 H 40 - 15 H 00 518A	SÉANCE 14 : CONSTRUCTION III Construction en zone marine et architecture Président : Professeur Frank Soetens, Université de technologie d'Eindhoven, Pays-Bas Résumé 37 : Masaya Takahashi, Sumitomo Light Metal Industries Itée, Japon Mise au point de panneaux en aluminium à rigidité élevée	SESSION 14: CONSTRUCTION III Offshore and Architecture Chairman: Prof. F. Soetens, Eindhoven University of Technology, the Netherlands Abstract 37: Masaya Takahashi, Sumitomo Light Metal Industries, Ltd., Japan Development of Aluminium High-Stiffness Panels

PROGRAMME DÉTAILLÉ - INALCO
INALCO'S DETAILED PROGRAM



MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22		
14 H 40 - 15 H 00 518B	SÉANCE 15 : RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT I Procédés et applications Présidents : M. Mario Roux Rio Tinto Alcan, Chicoutimi, Canada M. Maurice Duval CQRDA, Chicoutimi, Canada Résumé 45 : Mario Roux, Rio Tinto Alcan, Canada BORALCAN ^{MD} , un produit d'aluminium coulé novateur pour les applications nucléaires	SESSION 15: RESEARCH AND DEVELOPMENT I Processes and Applications Chairmen: Mr. M. Roux Rio Tinto Alcan, Chicoutimi, Canada Mr. M. Duval CQRDA, Chicoutimi, Canada Abstract 45: Mario Roux, Rio Tinto Alcan, Canada BORALCAN TM , an Advanced Cast Aluminium Product for Nuclear Applications
15 H 00 - 15 H 20 518B	SÉANCE 15 : RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT I Procédés et applications Présidents : M. Mario Roux Rio Tinto Alcan, Chicoutimi, Canada M. Maurice Duval CQRDA, Chicoutimi, Canada Résumé 50 : S. Suyitno, Université Gadjah Mada, Indonésie Fabrication de cadres de bicyclette en alliage d'aluminium A356 par le biais de moulage au sable	SESSION 15: RESEARCH AND DEVELOPMENT I Processes and Applications Chairmen: Mr. M. Roux Rio Tinto Alcan, Chicoutimi, Canada Mr. Maurice Duval CQRDA, Chicoutimi, Canada Abstract 50: S. Suyitno, Gadjah Mada University, Indonesia Fabrication of Bicycle Frame of A356 Aluminium Alloys by Using Sand Casting
15 H 20 - 15 H 40	Pause-café	Coffee Break
15 H 40 - 16 H 00 518A	SÉANCE 16 : RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT II Matériaux et procédés Président : Professeur D. Larouche, Université Laval, Québec, Canada 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	SESSION 16: RESEARCH AND DEVELOPMENT II Materials and Processes Chairman: Prof. D. Larouche, Laval University, Quebec, Canada Abstract 66: Kirk A. Fraser, University of Quebec at Chicoutimi, Canada Optimization of Friction-Stir Welding Tool Advance Speed via Monte-Carlo Simulation of the Friction-Stir Welding Process

MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22

15 H 40 - 16 H 00 518B	SÉANCE 17 : SIMULATION Président : Professeur Mohamed Bouazara, Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, Canada Résumé 8 : Yahya Mahmoodkhani, Université de Waterloo, Canada Modelage de la formation de soudure transversale lors d'extrusions billette à billette	SESSION 17: SIMULATION Chairman: Prof. M. Bouazara, University of Quebec at Chicoutimi, Chicoutimi, Canada Abstract 8: Yahya Mahmoodkhani, University of Waterloo, Canada Modeling the Formation of Transverse Weld During Billet-on-Billet Extrusion
15 H 40 - 16 H 00 519A	SÉANCE 18 : PRÉSENTATION D'ÉTUDIANT DU REGAL : UNIVERSITÉ MCGILL Président : Professeur Mathieu Brochu, Université McGill, Montréal, Canada M. Attarian Shandiz, Université McGill, en collaboration avec l'Universitat de Barcelona, Barcelone, Espagne, et l'IREQ Hydro-Québec, Varennes, Canada Analyse de Zn dans des précipités de T1 d'un alliage d'aluminium 2099	SESSION 18: REGAL STUDENTS' PRESENTATION: MCGILL UNIVERSITY Chairman: Prof. M. Brochu, McGill University, Montreal, Canada 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
16 H 00 - 16 H 20 518A	SÉANCE 16 : RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT II Matériaux et procédés Président : Professeur Daniel Larouche, Université Laval, Québec, Canada 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	SESSION 16: RESEARCH AND DEVELOPMENT II Materials and Processes Chairman: Prof. D. Larouche, Laval University, Quebec, Canada Abstract 77: Jean Crépeau, Rio Tinto Alcan, Canada Rio Tinto Alcan CastPro TM Advanced Compact Filtration (ACF): Industrial Operation Feedback and Commercial Availability
16 H 00 - 16 H 20 518B	SÉANCE 17 : SIMULATION Président : Professeur Mohamed Bouazara, Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, Canada Résumé 4 : Edmund Baltuch, CQRDA, Canada Simulation CFD à cinq dimensions et optimisation de la ventilation pour les applications de procédés de fonderies	SESSION 17: SIMULATION Chairman: Prof. M. Bouazara, University of Quebec at Chicoutimi, Chicoutimi, Canada Abstract 4: Edmund Baltuch, CQRDA, Canada 5-Dimensional CFD Simulation and Optimization of Ventilation for Smelter Process Applications

PROGRAMME DÉTAILLÉ - INALCO
INALCO'S DETAILED PROGRAM



MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22		
16 H 00 - 16 H 20 519A	SÉANCE 18 : PRÉSENTATION D'ÉTUDIANT DU REGAL : UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI Président : Professeur Mathieu Brochu, Université McGill, Montréal, Canada Mounir Baiteche, Université du Québec à Chicoutimi Un modèle 3D pour étudier le design et les paramètres opérationnels des fours horizontaux de cuisson d'anodes	SESSION 18: REGAL STUDENTS' PRESENTATION: UNIVERSITY OF QUEBEC AT CHICOUTIMI Chairman: Prof. M. Brochu, McGill University, Montreal, Canada Mounir Baiteche, University of Quebec at Chicoutimi "Un modèle 3D pour étudier le design et les paramètres opérationnels des fours horizontaux de cuisson d'anodes" (presentation in French)
16 H 20 - 16 H 40 518A	SÉANCE 16 : RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT II Matériaux et procédés Président : Professeur Daniel Larouche, Université Laval, Québec, Canada 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	SESSION 16: RESEARCH AND DEVELOPMENT II Materials and Processes Chairman: Prof. D. Larouche, Laval University, Quebec, Canada Abstract 59: Prof. Daniel Larouche, Laval University, Canada Effect of Grain Shapes on the Mechanical Properties of a Binary Aluminium Alloy
16 H 20 - 16 H 40 518B	SÉANCE 17 : SIMULATION Président : Professeur Mohamed Bouazara, Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, Canada 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	SESSION 17: SIMULATION Chairman: Prof. M. Bouazara, University of Quebec at Chicoutimi, Chicoutimi, Canada 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

MARDI 22 OCTOBRE / TUESDAY OCTOBER 22

16 H 20 - 16 H 40 519A	SÉANCE 18 : PRÉSENTATION D'ÉTUDIANT DU REGAL : ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL Président : Professeur Mathieu Brochu, Université McGill, Montréal, Canada 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	SESSION 18: REGAL STUDENTS' PRESENTATION: ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL Chairman: Prof. M. Brochu, McGill University, Montreal, Canada 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
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