

## Programme

### Mardi 29 mars 2016

#### 13h15-13h40: Accueil – Amphithéâtre Fourier

#### 13h40-13h45 : Mot de bienvenue (A. Bertron, F. Feugeas)

#### 13h45-14h20 : Conférence invitée (chair : B. Erable)

**S. Manso**, A. Aguado. *Promoting biological growth on cementitious materials.*

#### 14h20-16h15 : Conférences étendues (chair : F. Feugeas)

**14h20** : **C. Rémazeilles**, F. Lévêque, E. Conforto, P. Refait. *Assemblages composites bois-fer et biocorrosion : étude des sulfures de fer formés en conditions anoxiques dans des bois d'épaves.*

**14h32** : F. Martareche, **M. Lapinski**, M. Perrot. *Du béton biogène pour favoriser la biodiversité marine dans des ouvrages maritimes éco-conçus.*

**14h44** : **N. Durban**, Y. Rafrafi, A. Albrecht, A. Bertron, B. Erable. *Activité d'un consortium bactérien sédimentaire en conditions alcalines simulant le stockage des déchets radioactifs MAVL.*

**14h56** : **M. Peyre Lavigne**, A. Bertron, E. Mengelle, D. Delagnes, C. Patapy, O. Robin, X. Lefebvre, E. Paul. *Méthode d'essai accélérée pour caractériser les performances des matériaux cimentaires en réseaux d'assainissement.*

#### 16h15-16h30 : Pause café

#### 16h30-18h : Conférences Jeunes Chercheurs (chair : A. Bertron)

**H. Cuadrado**, M. Boutouil, B. Boudart. *Colonisation et détérioration des bétons incorporant des coquilles en milieu marin.*

**I. Lacaze**, S. Moularat, M. Draghi, P. Silar, E. Robine. *Colonisation microbienne naturelle des produits de construction et de décoration.*

**C. Dussud**, C. Hudec, O. Crispi, M. Pujo-Pay, P. Conan, S. Petit, A. Elineau, G. Gorski, ML Pedrotti, J. Coudane, M. George, P. Fabre, J.F. Ghiglione. *Characterization of the microbial biofilms living on marine plastic litters.*

**A. Grandclerc**, M. Guéguen-Minerbe, T. Chaussadent, P. Dangla. *Etude de l'interaction entre l'hydrogène sulfuré et les matériaux cimentaires.*

**A. Buvignier**, M. Peyre-Lavigne, C. Patapy, E. Paul, A. Bertron. *Influence de l'aluminium soluble sur les microorganismes sulfo-oxydants : compréhension des mécanismes de résistance des matériaux cimentaires à base de CAC dans les réseaux d'assainissement.*

**S. Chakri**, I. Frateur, E. Sutter, M. Tran, B. Tribollet, V. Vivier. *Influence de l'addition d'un bioadjuvant dans un béton sur la résistance à la corrosion d'une armature d'acier.*

**K. Elfazazi**, J. Bengourram, S. Tankiouine, M. Mabrouki, M. Ellouali, H. Zahir, M. Mliji, H. Latrache. *Etude de l'impact de certains protocoles de désinfection sur les propriétés des supports de l'acier inoxydable (304, 304L, 316L) couramment utilisés en agroalimentaire et leur effet sur l'adhésion microbienne.*

**I. Feurgard**, C. Lors, R. Gagné, D. Damidot. *Utilisation d'additifs rhéologiques pour l'exo-biocatrisation de matériaux cimentaires in situ.*

**C. Voegel**, B. Erable, A. Bertron. *Biodétérioration des bétons dans les structures de méthanisation.*

**18h-19h : Apéritif et session posters jeunes chercheurs – Hall Bib'INSA**

**20h-23h : Dîner de gala à Toulouse – Restaurant Les Caves de la Maréchale**

## Mercredi 30 mars

**7h45-8h15: Accueil café – Amphithéâtre Fourier**

**8h15-8h50 : Conférence invitée (chair : V. Wiktor)**

**F. Jorand**, B. Maitte, D. Grgic. *Réactivité de microorganismes avec un minerai de fer : quel impact sur les propriétés mécaniques et minéralogiques ?*

**8h50-9h30 : Conférences étendues (chair : S. Roux)**

**8h50 : F. Mercier-Bion**, Y. Leon, L. Urios, C. Wittebroodt, A. Perez, J. Desneux, E. Foy, J.P. Gallien, D. Neff, M. Flachet, P. Dillmann. *Bioréactivité fer-argile en conditions de stockage géologique profond : approche multi-techniques.*

**9h02 : V. Wiktor**, H.M. Jonkers. *Bio-réparation des bétons fissurés : Etude pilote sur 3 parkings souterrains aux Pays-Bas.*

**9h14 : N. Belayachi**, D. Hoxha, C. Defarge, S. Janvier. *Influence de l'humidité sur le comportement de la paille céréalière destinée à l'élaboration d'un matériau d'isolation thermique.*

**9h30-9h45 : Pause café**

**9h45-11h45 : Conférences Jeunes Chercheurs (chair : A. Bertron)**

**V. Georges**, S. Roux, F. Feugeas, A. Lecomte. *Comportement de matériaux cimentaires exposés à une eau douce naturelle.*

**S. Grousset**, A. Dauzères, D. Crusset, V. Deydier, Y. Linard, L. Urios, S. Mostefaoui, N. Nuns, JP Gallien, P. Dillmann, F. Mercier-Bion, D. Neff. *Analyse de la composition isotopique du soufre pour la détermination de l'origine bactérienne ou inorganique des sulfures de fer formés lors de la corrosion anoxique du fer.*

**I. Rouvre**, R. Basseguy. *Transfert électronique direct entre l'hydrogénase et l'acier doux : Un motif de biodégradation accélérée.*

**M. Medevielle**, M. Gueguen-Minerbe, T. Sedran. *Adaptation de souche bactérienne alcalino-résistante productrice de CaCO<sub>3</sub> pour l'amélioration de la qualité des granulats de béton recyclé.*

**Y. Najih**, J. Bengourram, N. Kouider, H. Latrache, M. Mabrouki. *Etude de l'adhésion de Staphylococcus aureus sur des couches minces d'oxyde de Zinc préparées par pulvérisation cathodique RF.*

**S. Pfendler**, L. Alaoui-Sosse, F. Boustia, S. Touron, L. Leroux, L. Aleya, B. Alaoui-Sosse. *Le traitement par UV-C des biofilms colonisant la pierre patrimoniale.*

**A. Simons**, A. Bertron, J.E. Aubert, C. Roux, C. Roques. *Caractérisation et maîtrise de la prolifération microbienne dans des produits biosourcés pour des bâtiments sains et durables.*

**S. Tankiouine**, K. Elfazazi, H. Zahir, S. Lekchiri, M. Mliji, M. Ellouali, H. Latrache. *Evaluation du pouvoir adhésif de Staphylococcus aureus sur le support de polystyrène traité par trois types de lait UHT.*

**M. Veuillet**, V. Roucoules, Y. Goubeyre, E. Gaudichet-Maurin, L. Ploux. *Adhésion bactérienne contrôlée par la physicochimie de films minces de HEMA déposés par polymérisation plasma.*

**J. Vallet**, A. Govin, C. Lors, P. Grosseau, D. Damidot. *Développement d'un traitement préventif contre la biocolonisation algale des matériaux cimentaires.*

**T. Verdier**, A. Bertron, C. Roques. *Elaboration de revêtements pour matériaux de construction visant à lutter contre la prolifération microbienne à l'intérieur des bâtiments.*

**11h45-13h15 : Buffet et session posters jeunes chercheurs – Hall Bib'INSA**

**13h30 : Remise des Prix Jeunes Chercheurs**

**13h45 : Clôture du Forum**

**14h-16h : réunion commission Biodétérioration des Matériaux du CEFRACOR – Salle de Séminaires, Dép. Génie Civil INSA**