



Groupes d'Etude des Matériaux
Hétérogènes
Heterogeneous Materials Research
Group



GRESE
Groupe de Recherche
Eau Sol Environnement



IFSTAR



PROGRAMME

Mercredi 10 Octobre : Journée Technique et Scientifique

(Site nîmois de l'Ecole des Mines d'Alès – Amphi 4, Bâtiment (Bloc 5), niveau 3)

9H-9H30 : Accueil – Hall d'entrée – Café en salle Nomade (Cube 6, rez-de-chaussée)

9H30-10H30 : Présentation des différents partenaires

10H30-12H30 : Session « Matières premières »

- C. Deteuf (AGS) : Process de fabrication des métakaolins
- J. Lind (Woellner) : Silicates alcalins pour des géopolymères
- A. Autef (ENSCI) : Liant géopolymérique à base de potassium : rôle de la silice
- P. Steins (CEA) : Influence de l'activateur alcalin sur les géopolymères

12H30-14H00 : pause déjeuner

14H-14H30 : J. Sanz (CSIC, Madrid) : Présentation de l'intérêt des techniques RMN pour les géomatériaux

14H30-16H00 : Session « Propriétés d'usage des matériaux »

- A. Favier (ESPCI/IFSTAR) : Mise en évidence d'hétérogénéités locales au sein de géopolymères par couplage RMN et rhéologie
- F. Leroux (ICCF) : spectroscopie d'impédance complexe pour l'étude des géopolymères
- J. Rouyer (CEA) : Utilisation de techniques ultrasonores appliquée aux géopolymères

16H00-16H30 : pause

16H30-17H00 : O. Diat (CEA-ICSM) : Présentation de l'intérêt des techniques de diffusion/diffraction pour les géomatériaux

17H00-18H15 : Session « Durabilité des matériaux »

- R. Pouhet (LMDC) : Formulation et durabilité des bétons de géopolymères à base de MK pour une application en préfabrication
- R. Idir et al (LEM) : Etude de la durabilité de matériaux issus de l'activation de verre de recyclage
- M-A Courty et al (PROMES) : Géopolymères formés par compression de matériaux composites terrestres lors d'impacts cosmiques : propriétés et durabilité

19H15 : Apéritif suivi d'un Dîner (Nîmes centre-ville, hôtel Novotel Atria)



G E M H Groupe d'Etude des Matériaux
Hétérogènes
Heterogeneous Materials Research
Group



Jeudi 11 Octobre : Journée applications et potentialités industrielles

(Site nîmois de l'Ecole des Mines d'Alès – Amphi 4, Bâtiment (Bloc 5), niveau 3)

9H00-9H30 : *Conférence invitée - Eric Garcia Diaz (EMA) : les éco-bétons et éco-matériaux*

9H30-11H15 : Session « Applications et problématiques technico-économiques des géomatériaux »

- **F. Gouny (ENSCI) : Caractéristiques du composite brique-bois réalisé par un joint géopolymère**
- *A. Rooses (CEA) : Utilisation de géopolymères pour l'enrobage de déchets du nucléaire (Mg, matière organique)*
- *P. De Conink (CEA) : Les effets d'échelle*

11H15-11H30 : pause

11H30-12H30 : Table ronde

12H30 : buffet et fin du séminaire