

Journée d'Information GALA® Microscopie RAMAN confocale-AFM



Les 23-24 Avril 2014, Espace Ressources- Le Causse
Espace d'Entreprises, 81100 Castres



Programme du MERCREDI 23 AVRIL 2014

8h45 - 9h00 Accueil des participants autour d'un café.

9h00 - 9h30 Mot de Bienvenue - **Virginia DOAN**, Castres-Mazamet Technopole ^(CEEI)
Présentation de la plateforme Gala - **Maria Inès RÉ**, Directrice

9h30 - 10h30 **Présentation des techniques RAMAN et AFM.**
Maxime TCHAYA – WITec GmbH

10h30- 10h45 *Pause café*

10h45 - 11h15 **Caractérisation non destructive des matériaux hétérogènes complexes aux larges domaines d'applications: dispersions solides, catalyseurs...**

Différents procédés permettent d'obtenir des matériaux hétérogènes complexes et fonctionnels. L'activité/l'efficacité de ces produits est fortement impacté par la répartition des composants. La microscopie Raman est une des techniques de pointe pour obtenir une image de la répartition en surface et en profondeur des composés.

Maria Inès Ré/Laurène Haurie – Plateforme GALA®

11h15 - 11h30 **Caractérisation topographique de solides par spectroscopie Raman**

La microscopie Confocale Raman-AFM nous a permis d'identifier les différents polymorphes du D-mannitol et de réaliser une cartographie à l'échelle nanométrique des différents polymorphes présents dans un même échantillon. Cette potentialité permet de lier la forme cristalline directement au protocole de génération du solide. De plus, elle peut être utilisée pour étudier l'évolution des formes métastables au cours du temps.

Graciela Cares - Centre Rapsodee UMR CNRS 5302

11h30 -11h45 **Caractérisation de l'enrobage de particules par spectroscopie Raman**

Les travaux présentés portent sur la caractérisation de particules composites préparées par un procédé continu d'enrobage à sec. La spectroscopie RAMAN permet de cartographier la surface des particules et se révèle donc intéressante et prometteuse pour quantifier le recouvrement de surface.

Laurence Galet/Fanny Cavailles - Centre Rapsodee UMR CNRS 5302

11h45-12h00 Présentation flash des posters (2-3 min par poster)

12h00 - 13h30 *Pause déjeuner*

13h30 - 16h30 **Démonstration des techniques sur la Plateforme GALA**

16h30 *Clôture de la journée*



Programme du JEUDI 24 AVRIL 2014

Etude de cas sur demande et rendez-vous

Si vous souhaitez faire analyser un échantillon, merci de contacter Mme Anne-Marie Fontes lors de votre inscription.

Selon le nombre de demandes, nous pourrions être amenés à sélectionner les cas d'étude.



Comité d'organisation

Plateforme GALA, Centre Rapsodee CNRS UMR5302

Maria-Inês RE - Directrice Plateforme GALA ; Directrice Adjointe Centre Rapsodee

Laurène HAURIE - Ingénieur R&D Plateforme GALA

Anne-Marie FONTES - Secrétaire Rapsodee

WITec GmbH

Maxime TCHAYA NJANTIO – Application scientist

Nicolas TCHERBAK –Ingénieur Technico Commercial

Castres Mazamet Technopole^{CEI}

Virginia DOAN – Directrice

Frédérique BOUET – Assistante de direction et communication