

Nouveaux matériaux à hautes performances : Les composites à matrice métallique/céramique

A l'heure où la plupart des matériaux composites essentiellement structuraux sont faits d'une matrice à base polymère, les matériaux composites à matrice métallique ou céramique offrent de nouvelles perspectives en termes de performances et de durabilité. Cette journée a pour objectif de montrer de nouvelles applications pour ces matériaux dont l'intérêt va croissant, y compris en ce qui concerne leur industrialisation. Les participants pourront en outre visiter les installations de **Sirris**, du Pôle d'ingénierie des matériaux de Wallonie (**PiMW**) et du laboratoire de Matériaux Métalliques (**ULg/MMS**).

Date

Mardi 20 mai 2014 de 10 :00 à 18 :00

Adresses du jour

Le matin : SIRRIS, 12, rue du Bois St-Jean, 4102 Ougrée

L'après-midi : PiMW, Boulevard de Colonster, 4, P56, 4000 Liège

Journée technique organisée dans le cadre des projets INTERREG :

IntermatGR (intermat-gr.eu) et **+composite** (pluscomposites.eu)

Avec le soutien du **groupement UniGR** (uni-gr.eu)

LE MATIN, DANS LE CADRE DU PROJET INTERMATGR : Visite des laboratoires SIRRIS, ULg/MMS, PiMW

10:00	Accueil des participants au SIRRIS
10:15	Présentation du SIRRIS - contexte et objectif de la journée
10:45	Visite des installations de SIRRIS <ul style="list-style-type: none">• Additive Manufacturing• nanomatériaux
11:45	Déplacement vers le PiMW
12:00	Au choix Visite des installations du PiMW <ul style="list-style-type: none">• Thixomoulding (SIRRIS)• Thixoacier (ULg/MMS) Ou Visite du laboratoire ULg/MMS au B52/3 <ul style="list-style-type: none">• Diffusivité thermique (Laser Flash), conductivité thermique• Pin on disk (usure à chaud)
13:00	Lunch au PiMW

L'APRES-MIDI, DANS LE CADRE DU PROJET +COMPOSITES : CONFERENCE TECHNIQUE

- 14:00 Accueil des participants au PIMW
- 14:15 **Présentation du projet +Composites**
(Francis Bell, Project Leader +Composites, Centre CRP Tudor, Luxembourg)
- 14:30 **Introduction : les différentes applications des composites à matrice métallique/céramique**
(Anne Mertens, Jacqueline Lecomte-Beckers, ULg/MMS, Wallonie)
- 15:00 **Comment un projet de recherche fondamentale devient un projet industriel : les composites Mg renforcés de fibres de carbone**
(Henri-Michel Montrieux, ULg/MMS, Jacques Halleux, SIRRIS, MECAR, Wallonie)
- 15:30 **Les composites à matrice céramique ou carbone/carbone**
(tbd)
- 16:00 **Lightweight Metal Matrix Composites – Stretching the Boundaries of Metals like Magnesium, Aluminum and Titanium**
(Stefan Brueck, INM Saarbrücken)
- 16:30 **Les opportunités de financement en Europe en matière de composites, Informations sur les projets Horizon 2020**
(Pierre Fiasse, National Contact Point Wallonie)
- 17:00 **Visite des installations du PIMW**

Personnes de contact

Jacqueline Lecomte Beckers (ULg/MMS – Jacqueline.Lecomte@ulg.ac.be)
Jacky Lecomte (+composite, SIRRIS – Jacky.Lecomte@sirris.be)
Nathalie Maricq (IntermatGR – N.Maricq@ulg.ac.be)
Cathy Le Baron (UniGR – C.LeBaron@ulg.ac.be)

Charge

Gratuit

Langue de travail

Visite des installations : français/anglais
Conférence : Français, traduction vers l'Allemand est prévue

Inscription

Nombre de places limité : inscription pour le 10 mai 2014 par mail (N.Maricq@ulg.ac.be,
Jacky.Lecomte@sirris.be)