



Retour sur la journée « Matériaux architecturés, fonctionnalités et méthode de fabrication »



Le 13 juin 2016, le Labex CEMAM a organisé une journée de présentation sur **les matériaux architecturés et les méthodes de fabrication associées**.

Les matériaux architecturés constituent une nouvelle classe de matériaux dont les applications ne cessent de s'étendre. Ils représentent aujourd'hui de solides candidats pour de nombreuses applications dont notamment l'allègement extrême des structures, la multi-fonctionnalisation, le développement de matériaux architecturés ayant des propriétés proches des tissus du vivant (application bio médicale) etc...

L'objectif de cette journée était de permettre aux étudiants de présenter les travaux en cours et d'échanger avec les industriels et partenaires présents (EDF, Ugitech, Constellium, etc..).



La journée a commencé par une introduction générale d'**Yves Brechet**, directeur du CEMAM et ont suivi les exposés de :

Etienne Guesnet (Doctorant CEMAM) « Simulations discrètes sur silice nano-structurée super isolantes »



Sébastien Pinson (Doctorant CEMAM) « Optimisation architecturale pour le refroidissement par transpiration »

Edouard Chauvet (doctorant CEMAM) « Mise en forme de superalliage base nickel par EBM : structure architecturée et architecturation de la microstructure »



Alexis Faure (doctorant CEMAM) « Design et intégration de matériaux architecturés »

Bernard Yrieix (Ingénieur EDF) « Matériaux architecturés pour l'efficacité énergétique du bâtiment »



www.cemam.fr

www.cemam-materiaux-architectures.fr

L'après-midi a été consacrée à des stands animés par les doctorants (impression 3D par la méthode FDM, simulations numériques, exemples d'élaboration par ALD et de fabrication additive par EBM, ...) et à la présentation de posters.

Le CEMAM remercie vivement les intervenants pour la qualité des exposés et par leur implication à la préparation de cette journée.