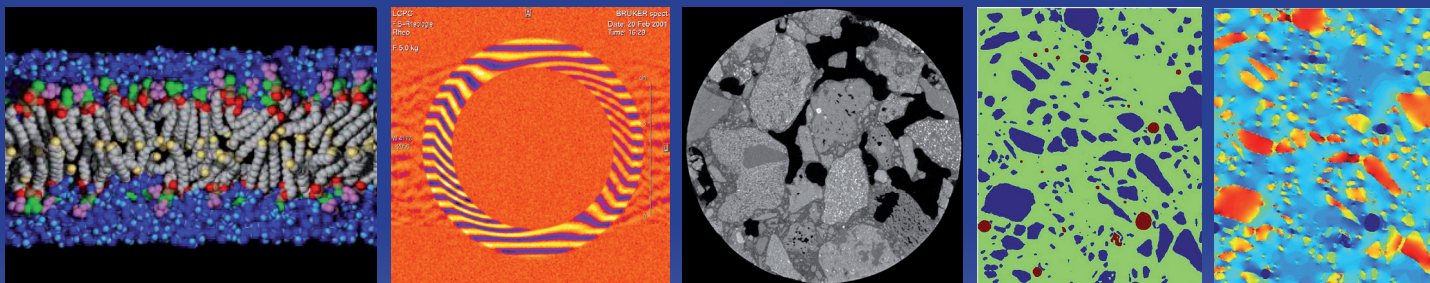


INVITATION



Inauguration du LabEx MMCD

Laboratoire d'Excellence «Modélisation et Expérimentation Multi-Échelles des Matériaux pour la Construction Durable»



Des partenaires aux compétences pluridisciplinaires

Le PRES Université Paris-Est et les laboratoires :

- CERMICS (École des Ponts ParisTech),
- ICMPE (Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est) (UPEC - CNRS),
- MSME (Modélisation et Simulation Multi-Échelle) (UPEMLV - UPEC - CNRS).
- NAVIER (École des Ponts ParisTech - IFSTTAR - CNRS).

Des recherches innovantes

Ce LabEx, qui s'inscrit dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir, va permettre de soutenir des projets scientifiques de dimension internationale au profit d'une science avancée des matériaux de l'énergie, du génie civil et de l'environnement.

Vendredi 30 novembre 2012 de 9h30 à 12h30
à l'amphithéâtre Cauchy
École des Ponts ParisTech
6/8 avenue Blaise-Pascal - Cité Descartes - Champs-sur-Marne

suivi d'un cocktail déjeunatoire

Inscription à adresser avant le 16 novembre 2012 à :
sandrine.coqueret@ifsttar.fr



PROGRAMME

- 9h30 Ouverture par Bernard Saint-Girons, Président du PRES Université Paris-Est
- 9h40 LabEx MMCD - Stratégie et fonctionnement par Philippe Coussot, Directeur du LabEx
- 10h10 Les axes scientifiques du LabEx :
- Multi-physique des matériaux nano-structurés par Qi-Chang He (Laboratoire MSME)
- Micromécanique, imagerie multi-échelle et modélisation par Michel Bornert (Laboratoire Navier) et Julien Yvonnet (Laboratoire MSME)
- Rhéologie des matériaux et fluides complexes par Jean-Noël Roux (Laboratoire Navier)
- Modélisation stochastique, quantification et propagation d'incertitude pour les modèles mécaniques multi-échelles par Christian Soize (Laboratoire MSME)
- Applications aux matériaux du Génie Civil, de l'Environnement et de l'Energie par Paméla Faure et Jean-Michel Pereira (Laboratoire Navier)
- 11h10 Enjeux d'une approche multi-échelle pour les applications industrielles, animé par Benoît Lesaffre, Vice-Président d'Université Paris-Est, avec la participation de :
- François de Larrard, Directeur Scientifique, Lafarge LCR
- Mathieu Joanicot, Directeur Scientifique, Saint-Gobain Recherche
- Patrick Lebon, Directeur Adjoint R&D, ANDRA
- 11h35 Intervention des partenaires
- Gilles Roussel, Président de l'UPEMLV
- Luc Hittinger, Président de l'UPEC
- Vincent Motyka, Directeur Général Adjoint de l'IFSTTAR
- Armel de La Bourdonnaye, Directeur de l'École des Ponts ParisTech
- Andrei Constantinescu, Chargé de mission, Institut des Sciences de l'ingénierie et des Systèmes (CNRS)
- 11h50 Intervention de Philippe Cornu (Responsable de l'action LabEx, ANR)
- 12h20 Clôture par Henri Van Damme, Directeur scientifique de l'IFSTTAR
- 12h30 Cocktail déjeunatoire

ENJEUX ET PERSPECTIVES DE RECHERCHE

Le projet MMCD est l'un des projets retenus par les jurys internationaux du Programme d'Investissements d'Avenir dans le cadre de la 2e vague des Laboratoires d'Excellence. Il bénéficie d'une dotation de 6 M€ afin de mener à bien des recherches innovantes sur les phénomènes complexes et les matériaux aux structures multi-échelles du génie civil et de l'environnement, en s'appuyant sur des compétences de pointe dans les domaines de la modélisation numérique, de la mécanique, de la physique et de la chimie, ainsi que des expérimentations originales notamment dans le domaine de l'imagerie.

Ce projet s'inscrit dans la stratégie du PRES Université Paris-Est, dont les établissements membres sont issus, et notamment celle de son pôle «Villes, environnement et leurs ingénieries».

Les perspectives envisagées doivent apporter des réponses aux défis que la société doit relever en matière de construction et d'efficacité énergétique (amélioration des techniques de stockage et réduction de nos rejets de CO2...), d'aménagement des villes et des territoires, d'économie de nos ressources naturelles et de gestion des risques naturels.