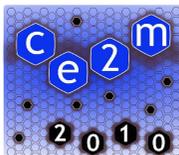


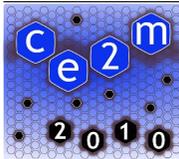
Programme prévisionnel CE2M 2010 (23 août au 3 septembre 2010)



SEMAINE 1

	Matin	Cours	Intervenants	Après-midi	Cours	Intervenants	Soirée	Séminaire	Intervenants
Lundi 23	8h30-9h	Accueil & Introduction		14h – 18h (2x2h)	EdC1 : Eléments Finis – Rôle de la microstructure	<i>P. Gilormini Y. Monerie S. Bourgeois S. Lejeunes</i>			
	9h-10h30 10h50-12h20	Remises à niveau : MMC / Lois de comportement etc.	<i>S. Forest</i>						
Mardi 24	8h30-10h30	C1 : Changement d'échelles – Comportement effectif – Champs locaux (moyenne et variance)	<i>K. Sab</i>	14h-15h	C2 : Caract. Microstructurale Exp : tomo, RX, MEB, EBSD, 3DXRD etc.	<i>J. Crépin</i>	20h30-21h30	Posters	
	11h-12h30	TD1 : Comportement élastique effectif d'un composite stratifié	<i>M. Bornert R. Brenner</i>	15h15-17h15	C3 : Caract. Microstructurale -Analyse morphologique	<i>D. Jeulin</i>			
Mercredi 25	8h30-10h30	C4 : Notion de VER	<i>K. Sab</i>	14h – 18h (2x2h)	EdC2 : Homogénéisation numérique (FFT) -- Cpt effectif et champs locaux	<i>H. Moulinec N. Lahellec P. Suquet</i>			
	10h45-12h30	C5 : Milieux Périodiques	<i>S. Bourgeois N. Lahellec</i>						
Jeudi 26	8h30-10h30	C6 : Milieux aléatoires - Biphasé et polycristaux	<i>M. Bornert R. Masson</i>	14h-16h	C7 : Milieux aléatoires - Matrice + renforts. Motifs porphologiques	<i>M. Bornert R. Masson</i>	20h30-21h30	S1 : Milieux généralisés	<i>S. Forest</i>
	11h-12h30	TD2 : Etude du comportement élastique d'un polycristal	<i>R. Brenner M. Bornert</i>	16h30-18h	TD3: Propriétés élastiques d'un matériau poreux dégradé	<i>R. Masson M. Bornert</i>			
Vendredi 27	8h30-10h30	C8 : Thermoélasticité Poroélasticité	<i>D. Kondo</i>	14h-16h	C9 : Viscoélasticité	<i>V. Favier</i>	20h30-21h30	S2 : Comportements couplés	<i>L. Daniel</i>
	11h-12h30	TD4 : Etude d'une roche poreuse	<i>Y. Monerie M. Bornert</i>	16h30-18h	TD5 : Biphasé viscoélastique -- Solicitation harmonique	<i>O. Castelnau R. Masson</i>			
Samedi 28	9h30-12h	EdC3 : Approche en champ moyen – Etude d'un composite Al-SiC – Endommagement et limite d'élasticité	<i>R. Brenner M. Bornert</i>						

SEMAINE 2



	Matin	Cours	Intervenants	Après-midi	Cours	Intervenants	Soirée	Séminaire	Intervenants
Lundi 30	8h30-9h15	C10 : Mise en évidence des fluctuations de champs	<i>P. Suquet</i>	14h-16h	C13 : Bornes et estimations en non linéaire	<i>P. Ponte Castaneda</i>	20h30-21h30	S3 : Changement d'échelles en R&D	<i>N. Carrère</i>
	9h15-10h45	C11 : Evaluations expérimentales des champs locaux	<i>O. Castelnau M. Bornert</i>						
	11h-12h	C12 : Quelques repères historiques pour l'homogénéisation en non linéaire	<i>P. Gilormini</i>						
Mardi 31	8h30-10h30	C15 : Bornes et estimations en non linéaire : évolution de microstructures	<i>P. Ponte Castaneda</i>	14h-17h (2x1h30)	EdC4 : Approches en champs moyens pour un biphasé non linéaire	<i>M. Bornert O. Castelnau R. Brenner</i>			
	10h45-12h30	C16 : Couplages EVP : Méthodes héréditaires Approches par champs de transformation	<i>R. Masson J.C. Michel</i>						
Mercredi 1	8h30-10h	C17 : Introduction à la plasticité cristalline	<i>T. Bretheau</i>	14h-17h (2x1h30)	EdC5 : Description du comportement viscoplastique d'un polycristal	<i>O. Castelnau R. Brenner R. Lebensohn</i>			
	10h15-12h15	C18 : Plasticité du polycristal	<i>R. Lebensohn</i>						
Jeudi 2	8h30-12h30	Workshop A. Zaoui		14h-18h	Workshop A. Zaoui			Diner de clôture	
Vendredi 3	8h30-12h30	Workshop A. Zaoui							