



le cnam

EPN 1 - Bâtiment et énergie  
Équipe Géologie Géotechnique

**Journée Scientifique & Technique du 25 octobre 2018**  
CNAM, 292 rue Saint-Martin 75003 Paris, Amphi J-B Say

## «Microstructure des géomatériaux argileux – conséquences pour l'ingénieur»

Organisateurs : Philippe COSENZA (ENSI Poitiers) et Pierre DELAGE (Ecole des Ponts ParisTech)

HORAIRE	TITRE	INTERVENANT(S)
08h45 – 09h15	Accueil des participants, café d'accueil	
09h15 – 09h30	Introduction de la journée	Ph. Cosenza et P. Delage
<b>Approches expérimentales</b>		
09h30 – 10h15	Couplages multi-échelles déformation-microstructure dans les roches argileuses et/ou organiques : apport des collaborations entre mécaniciens et géologues	A.L. Fauchille (Ecole Centrale Nantes)
10h15 – 11h00	Influence de la chimie sur les propriétés multi-échelles du gonflement d'une bentonite compactée	O. Cuisinier (Université de Lorraine)
11h00 – 11h45	Approche multi-échelle de la caractérisation de l'espace poreux des roches argileuses	D. Prêt (Université de Poitiers)
11h45 – 12h30	Microstructure des sols et roches argileux gonflants ; cas des sols de la région parisienne	P. Delage (Ecole des Ponts)
12h30 – 14h00	Déjeuner libre	

HORAIRE	TITRE	INTERVENANT(S)
<b>Des observations expérimentales vers les modèles</b>		
14h00 – 14h45	Considering the heterogeneity of argillaceous rock microstructure in a hydromechanical coupled double scale model	B. Pardoën (Université Catholique de Louvain)
14h45 – 15h30	Variation de la microstructure des argiles remaniées sous chargement triaxial en relation avec le phénomène de dilatance	M. Hattab (Université de Lorraine)
<b>Le point de vue des praticiens</b>		
15h30 – 16h30	Interventions de J.C. Robinet (ANDRA) et H. Le Bissonais (TERRASOL)	
16h30 – 17h00	Questions – Débat - Clôture de la journée	