



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 |
| Approches expérimentales | | |
| 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) |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Des observations expérimentales vers les modèles | | |
| 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) |
| Le point de vue des praticiens | | |
| 15h30 – 16h30 | Interventions de J.C. Robinet (ANDRA) et H. Le Bissonais (TERRASOL) | |
| 16h30 – 17h00 | Questions – Débat - Clôture de la journée | |