

RÉUNION SCIENTIFIQUE INTERNE

MODALITÉS D'INSCRIPTION

Ce séminaire interne n'est ouvert qu'aux personnes relevant d'un organisme de recherche et dans la limite des places disponibles
La participation est gratuite mais l'inscription est obligatoire.

- 1/ S'enregistrer à l'adresse suivante :
<https://enquete.cnrs-dir.fr/index.php/482832/lang-fr>
- 2/ Se pré-inscrire à partir du lien contenu dans le courriel d'invitation reçu
- 3/ Réception d'un courriel de confirmation

DATE LIMITE DES INSCRIPTIONS : 7 JANVIER 2014

CONTACT

mi.colloques@cnrs.fr (mentionner SCHISTE dans le titre du message).
Cette adresse ne permet pas de s'inscrire.

INFORMATIONS PRATIQUES

Centre national de la recherche scientifique
CNRS – Délégation Paris Michel-Ange
3, rue Michel-Ange 75794 Paris cedex 16

Plan d'accès : <http://www.cnrs.fr/paris-michel-ange/spip.php?article748>

GAZ ET HUILES DE SCHISTE

LEUR EXPLOITATION :
CONCEPTS FONDAMENTAUX ET VERROUS TECHNOLOGIQUES



14 janvier 2014 à Paris
CNRS, campus Gérard-Mégie

8 h 45 ACCUEIL

9 h 00 Ouverture
Alain Fuchs, président du CNRS.

9 h 15 Roches mères, un tour d'horizon depuis la géologie jusqu'à leur exploitation ;
les verrous technologiques et les enjeux environnementaux
Normand Mousseau, université de Montréal.

LES ROCHES MÈRES : CARACTÉRISATION, PROPRIÉTÉS, COMPORTEMENT

10 h 00 Qu'est-ce que la Roche Mère ?
Raymond Michels, GéoRessources, Nancy.

10 h 30 Les chimies du kérogène
Sylvain Bernard, laboratoire de Minéralogie et Cosmochimie du Muséum, Paris.
Le kérogène, un charbon poreux ?
Benoit Coasne, Multi-Scale Materials Science for Energy and Environment
Campus MIT, Cambridge.

11 h 00 PAUSE

11 h 15 La thermo-dynamique des argiles dans les roches mères
Olivier Vidal, Institut des sciences de la Terre, Grenoble.
La minéralogie des roches mères
Olivier Grauby, Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille.

11 h 45 Comportement mécanique dans le milieu naturel et sous contraintes
Laurent Brochard, laboratoire Navier, Marne-la-Vallée.

LES ROCHES MÈRES COMME RESSOURCE ÉNERGÉTIQUE

12 h 15 Les ressources : connaissances actuelles
Michel Seranne, Géosciences, Montpellier.

13 h 00 DÉJEUNER

Concepts scientifiques / verrous technologiques

14 h 00 Enjeux d'étanchéité
Pierre Bérest, laboratoire de mécanique des solides, Palaiseau.

14 h 30 Production et propriétés de transport dans un milieu poreux multi-échelle
Pierre Levitz, laboratoire Physicochimie des Electrolytes, Colloïdes,
Sciences Analytiques, Paris.
Modéliser les phénomènes de transport à travers les échelles
Lydéric Bocquet, Multi-Scale Materials Science for Energy and Environment
Campus MIT, Cambridge.

Concepts scientifiques / verrous environnementaux

15 h 00 Cimentage et les fuites de gaz
Franz Ulm, Multi-Scale Materials Science for Energy and Environment
Campus MIT, Cambridge.

15 h 30 Le lessivage des éléments et les systèmes naturels comme source d'inspiration
Jérôme Gaillardet, Institut de Physique du Globe de Paris.

16 h 00 Sismicité induite
François Cornet, Institut de Physique du Globe de Strasbourg.

16 h 30 Énergie fossile versus énergie renouvelable : où innover ?
Stéphanie Thiebault, directrice de l'Institut écologie et environnement.

17 h 00 CONCLUSIONS
Bruno Goffé, Centre européen de recherche et d'enseignement
de géosciences de l'environnement, Aix-en-Provence.
Roland Pellenq, Multi-Scale Materials Science for Energy and Environment
Campus MIT, Cambridge.
Matthieu Vandamme, laboratoire Navier, Marne-la-Vallée.