

## Mercredi 3 juin

### Matin : analyses multitechniques de l'argile GFA

8h30-9h	Accueil des participants	
9h-9h10	Statistiques sur les caractérisations argile GFA	Martine Lanson
9h10-9h30	Le principe des data papers	Élodie Papin
9h30-10h	Caractérisation par DRX	Eric Ferrage et Bruno Lanson
10h-10h30	Analyse chimique et CEC	Liva Dzene, Martine Lanson, Valentin Robin, Arnaud Schneider et Emmanuel Tertre
10h30-11h	Pause café	
11h-11h30	Caractérisations spectroscopiques	Brian Grégoire et Erwan Paineau
11h30-12h	Mesure de tailles, surfaces, volumes, ATD-TG	Céline Caillet, Denys Grekov et Jérôme Labille
12h-12h30	Microscopies	Emmanuelle Montarges-Pelletier
12h30-14h	Déjeuner - restaurant COSMOS	

### Après-midi : oraux et présentation des posters

<b>Session 1</b>	<b>Autour du fer</b>	<i>Chair : Manuel Pelletier</i>
14h-15h	Interactions fer-argiles dans les argilites : continuité des transformations minéralogiques de 50 à 300 °C et implications pour le stockage géologique	Michel Cathelineau (Géoressources, Nancy)
15h-15h20	Spectroscopie XANES au seuil K du Fe et distribution du fer dans les minéraux argileux : application à l'altération expérimentale.	Valentin Robin
15h20-15h40	Minerals, the key to understand bioenergetics mechanisms at the origin of life?	Simon Duval
15h40-16h	Pause café	
<b>Session 2</b>	<b>Extraction d'ions métalliques</b>	<i>Chair : Isabella Pignatelli</i>
16h-16h20	Identification des processus géochimiques contrôlant le devenir du baryum en conditions acides simulant la récupération in situ d'Uranium	Jean Maillet
16h20-16h40	Impact d'un gradient acide sur les propriétés de confinement de roches riches en zéolites	Emmanuel Tertre
16h40-17h	Sorption précoce du Nd(III) à l'échelle du pore : apport d'un dispositif microfluidique en Y	Flora Parrotin
17h-17h20	Présentation flash des posters	
17h20-18h	Session poster	
19h	Possible en commun dans un restaurant de Nancy, non financé par le GFA	

**Jeudi 4 juin**  
**Matin : oraux**

<b>Session 3</b>	<b>Caractérisations d'argiles</b>	<i>Chair : Christian Ruby</i>
9h-10h	MOSAIQUES: relations entre les propriétés Macroscopiques des systèmes argileux et leur Organisation et Structure Aux petites échelles Illustrées à partir de QUElques exemples d'étudeS réalisées au Laboratoire Environnement et Minéralurgie (1995-2015).	Isabelle Bihannic (OSERen, Rennes)
10h-10h20	Relations linéaires observées entre paramètre cristallographique b et composition chimique des minéraux argileux : réalité et implications	Sabine Petit
10h20-10h40	Thermal transformation of different halloysite types probed by in situ X-ray absorption spectroscopy	Erwan Paineau
10h40-11h	Pause café	
<b>Session 4</b>	<b>Utilisation d'argiles naturelles</b>	<i>Chair : Asfaw Zegeye</i>
11h-11h20	L'altération argileuse, témoin fossile du polyphasage tectonique associé à la formation des gisements d'uranium de type discordance du Bassin d'Athabasca (Saskatchewan, Canada)	Emmy Fischer
11h20-11h40	Caractérisations physicochimiques de terres cuites et de céramiques orléanaises allant de l'antiquité au Moyen Age tardif (IIIe-XIe siècles)	Erwan André
11h40-12h	Analyse du Cycle de Vie des produits céramiques: vers des pratiques plus durables	Hanane Miri
12h-12h20	Valorisation des boues argileuses de carrière et d'infrastructures hydrauliques dans l'élaboration de briques cuites	Safaa Zahir
12h20-12h40	Processing and characterization of porous clay-based phyllosilicate ceramics shaped by freeze tape casting	Iffat Qoudsiyyah Maury Njoya
12h40-14h	Déjeuner - restaurant COSMOS - Photo de groupe au parc de Brabois	

## Après-midi "applications" : oraux, poster, visites et dîner de conférence

<b>Session 5</b>	<b>Application des argiles 1</b>	<i>Chair : Damien Cornu</i>
14h-15h	Les sciences des surfaces au service des argiles : systèmes modèles, spectroscopies et mécanismes catalytiques aux interfaces	Héloïse Tissot (UCCS, Lille)
15h-15h20	Evolution of clay minerals in COx claystone during MCO experiment in the Underground Research Laboratory (URL) of ANDRA	Isabella Pignatelli
15h20-15h40	Efficient and solvent-free mechanochemical syntheses of LDHs for mycotoxin absorption	Claire Dazon, Adam Nelson
15h40-16h	Pause café	
<b>Session 6</b>	<b>Application des argiles 2</b>	<i>Chair : Marie Daoulas-Gerardin</i>
16h00-16h20	Déploiement industriel des ciments aux argiles activées au sein du Groupe Vicat	François Avet
16h20-16h40	Etude de la stabilité géochimique des résidus de lixiviation statique d'uranium. Exemple de l'ancienne mine d'uranium du Cellier (France).	Simon Chardonnet
16h40-16h50	Présentation de Microtrac	Bilal Amoury
16h40-17h30	Session poster	
17h30-18h30	Visite de la collection de minéraux de l'école de géologie	
18h30-21h	Dîner de gala à l'école de géologie	

**Vendredi 5 juin**  
**Matin : oraux et AG du GFA**

<b>Session 7</b>	<b>Porosité des argiles</b>	<i>Chair : Samantha Soulé</i>
9h-10h	Synthèse des minéraux argileux : un bref aperçu général et un exemple de recherche sur les minéraux argileux riches en fer	Liva Dzene (IS2M, Mulhouse)
10h-10h20	Influence of microstructural heterogeneity on water diffusion in porous clay media: A case study of illite	Reza Aghlmand
10h20-10h40	Nouvelle famille d'adsorbants pour la séparation hautement sélective CO <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub> : argiles à ultramicroporosité interfoliaire contrôlée	Denys Grekov
10h40-11h	Pause café	
<b>Session 8</b>	<b>Hydroxydes doubles lamellaires</b>	<i>Chair : Erwan André</i>
11h-11h20	Elaboration d'un composite monolithique de géopolymères et d'hydroxydes doubles lamellaires (HDL) pour l'immobilisation simultanée d'anions et cations en milieu alcalin	Yunge Bai
11h20-11h40	pH and carbonate anions availability decide LDH vs. Fe(III)-brucite formation from Fe(II)-brucite at ambient PT conditions	Paula Dörfler
11h40-12h40	Assemblée générale du GFA	
12h40-14h	Déjeuner ou panier repas - restaurant COSMOS	

## Posters

Formulation de produits à base d'argiles pour des applications Animal Care: du cahier des charges à la mise en forme	C.Bouillon
La PMD <sup>2</sup> X, une opportunité pour l'analyse structurale d'argiles	P.Durand
Développement de la spectroscopie de perte d'énergie des électrons (EELS) pour suivre la transformation de Al dans les argiles calcinées	A.-C. Gaillot
Pigments hybrides biosourcés : comparaison entre pigments laqués et pigments argileux	M. Guillot
Evolution de la chimie de solution lors de la formation de précurseurs de phyllosilicates ferreux	M. Guyot
Interactions PFAS-HDL : apport de la spectroscopie XPS et limites liées à la dégradation sous irradiation X	M. Mallet
Isothermes d'adsorption d'eau de référence pour les surfaces chargées : affinement de la distribution d'eau à la surface et dans les pores des argiles	L. Moreskh
Fonctionnalisation d'hydroxydes doubles lamellaires de type Zn <sub>2</sub> Al, pour la dégradation de polluants	L. Roche
Effect of Interlayer Anions on the Structural Evolution and Photocatalytic Performance of Calcined-ZnAl-LDH	H. Wang

