

Campus Lyon Tech-La Doua - Villeurbanne (69)  
Amphithéâtre Polytech – Bâtiment ISTIL

## PROGRAMME

**4<sup>ème</sup> réunion  
des chercheurs  
francophones  
en géochimie  
organique**

# FROG 4

**10 & 11  
juillet  
2018**

**Villeurbanne  
(LyonTech  
La Doua)**

**geochimie.fr**

**Invités :**  
**R. Evershed  
(Univ. Bristol)  
& R. Vially  
(IFPEN)**

Conception : Service Infographie de l'Observatoire de Lyon (S. Mailliot) / Éléments graphiques : I. Jovovic • Pixabay

## Mardi 10 Juillet

(Diapositives et exposés du matin si possible en Anglais)

**8h30-9h00** : Accueil des participants, retrouvailles et potins (hall du bâtiment ISTIL-Polytech).

**9h00-9h20** : Mot(s) de bienvenue.

---

### Session 1 : animateurs Violaine LAMOUREUX-VAR & Laurent GRASSET

---

**9h20-9h40** : Evolution temporelle des polluants organiques provenant des transports dans une archive sédimentaire urbaine. Aurélie DIACRE.

**9h40-10h00** : Compréhension et prédiction de l'émissivité des bitumes routiers dans le contexte de leur mise en œuvre. Marie-Astrid DUTOIT.

**10h00-10h20** : Bacterial recycling of archaeal necromass in the extreme Dead Sea sediments. Camille THOMAS.

*10h20-10h50 : Pause-café*

---

### Session 2 : animateurs Thanh Thuy NGUYEN TU & Matthew MAKOU

---

**10h50-11h10** : Analyse moléculaire de résines provenant de deux épaves asiatiques du XII<sup>ème</sup> siècle. Julien PERTHUISON.

**11h10-11h30** : Biomarqueurs fossiles en Océanie lointaine : un exemple de suivi de l'écosystème sur l'île d'Espiritu Santo, Vanuatu. Amicie DELAHAIE.

**11h30-12h30** : Conférence invitée : Milking the residues: molecular and isotope signals from human prehistory. Prof. Richard EVERSLED (Univ. Bristol).

*12h30-13h30 : Repas (buffet)*

**13h30-14h30** : Discussions autour des posters et des stands analytiques (hall du bâtiment ISTIL-Polytech).

---

### Session 3 : animateurs Nathalie DUBOIS & Guillaume LEDUC

---

**14h30-14h50** : Les acides gras hydroxylés d'origine bactérienne : développement et application de nouveaux marqueurs d'environnement en milieu continental. Pierre VEQUAUD.

**14h50-15h10** : Distribution et producteurs d'alcénones lacustres : apports de l'étude de lacs canadiens. Julien PLANCQ.

**15h10-15h30** : Comparison of Mg/Ca- and alkenone-based sea surface temperature estimates in the Brazil Current. Joana CRUZ.

**15h30-15h50** : Reconstitution des changements spatiotemporels des précipitations en Amérique centrale au cours du dernier cycle glaciaire-interglaciaire. Mélanie GUARDIOLA.

*15h50-16h20 : Pause-café*

---

**Session 4 : animateurs Armelle RIBOULLEAU & Pierre FAURE**

---

**16h20-16h40** : Modélisation géochimique d'un dépôt à haute teneur en matière organique: un challenge. Camille BANC.

**16h40-17h00** : Développement d'un procédé physico-chimique innovant pour la dépollution de sols contaminés par des organochlorés. Julien MAIRE.

**17h00-17h20** : Effets des épisodes de crue sur la qualité de l'eau de la Seine : étude de la contamination fécale à partir des stanols. Suyoung LEE.

**17h20-17h40** : Determination of organic degradation rates in 100 My old sediments: Application to Cretaceous black shale intervals from Demerara Rise, ODP Leg 207. Azdine RAVIN.

*17h40-17h45 : Pause*

**17h45-18h30** : Assemblée générale de FROG.

**18h30-19h30** : CA de FROG (& visite du pôle de Géochimie Organique UCBL du Laboratoire de Géologie de Lyon pour ceux qui le souhaitent).

**20h15-22h30** : Repas du congrès à la Brasserie Georges (Quartier Perrache).

**22h30- ...** : Lyon by night.

---

**Mercredi 11 Juillet**

**9h00-9h30** : Présentation des actions de la SFIS, puis des attendus et de l'état d'avancement du projet GEOFF [réseau dédié à la Géochimie Organique au sein du Réseau Géochimique & Expérimental Français (RÉGEF)]. Jérémy JACOB & François FOUREL.

---

**Session 5 : animateurs Guillemette MENOT & Nicolas CHEVALIER**

---

**9h30-9h50** : Insights into the *Thermococcales* membrane architecture: Clarifications on their core lipid composition. Maxime TOURTE.

**9h50-10h10** : Les alkyls tétraéthers de glycérol butanetriol (BDGTs), potentiels biomarqueurs de la méthanogénèse. Sarah COFFINET.

**10h10-10h30** : Les diols à longue chaîne lacustres (lac Léman et lac Chala) : sources, distribution et contrôles environnementaux. Julie LATTAUD.

*10h30-11h00 : Pause-café*

---

**Session 6 : animateurs Emilie JARDÉ & Philippe SCHAEFFER**

---

**11h00-11h20** : Isolement et composition isotopique des 5-*n*-alkylrésorcinolins de la tourbière de Kyambangunguru (Tanzanie). Implications paléoenvironnementales pour les 4000 dernières années. Louis ROUYER.

**11h20-11h40 : Applicabilité des tétraéthers isoprénoïdes hydroxylés comme paléothermomètre à partir de l'exemple du Golfe du Lion au cours des 160 000 dernières années. Nina DAVTIAN.**

**11h40-12h00 : Couplage de la thermochemiolyse et des biomarqueurs lipidiques pour mieux comprendre la dynamique et la transformation de la matière organique dans l'estuaire de Seine. Alexandre THIBAULT.**

*12h00-13h00 : Repas (buffet)*

**13h00-14h00 : Discussions autour des posters et des stands analytiques (hall du bâtiment ISTIL-Polytech).**

**14h00-15h00 : Conférence invitée : Le rôle des hydrocarbures dans la transition énergétique. Roland Vially (IFPEN).**

---

**Session 7 : animateurs Sylvie DERENNE & François GELIN**

---

**15h00-15h20 : Effet des propriétés chimiques de la matière organique sur la porosité d'argilites pétroliques au cours d'une pyrolyse artificielle en milieu confiné. Amélie CAVELAN.**

**15h20-15h40 : Méthode de recollection et d'analyse de la fraction d'hydrocarbures issus de la pyrolyse Rock-Eval Shale Play pour une meilleure contrainte de la qualité des réservoirs. Pierre CADEAU.**

**15h40-16h00 : Quantitative and specific recovery of organic and mineral sulfur for multi-isotope analysis. Ivan JOVOVIC.**

**16h00-17h00 : Délibération, remise des prix, annonce de FROG 5 et pot de clôture.**

**Tutelles, Partenaires, Sponsors**



**Agilent Technologies**



Université Claude Bernard



**RIC** | Research Institute for Chromatography

