

Colloque annuel du Centre E4m - Centre de recherche sur la géologie et l'ingénierie des ressources minérales

Vendredi 26 octobre 2018 – Salle Le Cercle; Université Laval

Déroulement de la journée :

9h00 – Mot de bienvenue et présentation du Centre E4m: Georges Beaudoin (Directeur du Centre E4m)

9h15 – Allocution d'ouverture de la rectrice de l'Université Laval : Sophie D'Amours

9h20 – Géologie et exploration minérale :

Crystal LaFlamme : ***Tracing fluid sources and deposition processes of orogenic gold deposits in the Yilgarn Craton (Australia): new advances in sulfur isotope geochemistry.***

Ma thèse en 5 minutes:

- 1) Xiang Fang (*Metallogenesis and exploration of the orogenic gold deposit in Bangong-Nujiang suture zone, central Tibet: an exemple from Shangxu.*)
- 2) Xiaowen Huang (*Reequilibration processes in magnetite from IOCG and IOA deposits and their implications for ore genesis and magnetite classification schemes.*)
- 3) Chao Yang (*An extreme long life span of porphyry and epithermal copper deposit: the Tiegelongnan deposit, Tibet, China.*)
- 4) François-Xavier Masson (*Quantification de la morphologie des grains d'or dans les sédiments meubles.*)
- 5) Farnaz Ghoraishi (*Mineral Identification in OTV data by Image Processing and Data Integration*)

10h15 – Traitement du minerai :

Faïcal Larachi : ***Promenade d'un ingénieur chimiste dans le pré carré du traitement du minerai : exemples sur la cyanuration de l'or, la séparation des éléments de terres rares et la flottation.***

Ma thèse en 5 minutes:

- 6) Keven Turgeon (*Séparation des éléments de terres rares : un défi technique et économique!*)
- 7) David Georges-Filteau (*Modélisation d'une cellule de flottation à lit fluidisé pour la concentration d'un minerai de lithium.*)
- 8) Michaël Faucher (*Développement d'une nouvelle cellule de caractérisation de l'hydrophobicité naturelle et induite sur une faible quantité de minerai industriel selon les principes de la flottation pelliculaire.*)
- 9) Alex Thivierge (*Broyage par rouleaux à haute pression: un match parfait pour le minerai de lithium?*)

11h15 – Conférencier invité : Glenn Mullan – Président du PDAC (**Compétitivité de l'industrie canadienne des minéraux : un aperçu**)

12h00 – LUNCH et Posters (Gracieuseté du Centre des congrès de Québec)

13h00 – Conception des ouvrages et des exploitations minières :

Efstratios Karampinos: **Management of Squeezing Ground Conditions in Hard Rock Mines**

Ma thèse en 5 minutes:

- 10) Dhiab Nour-Elhouda (*Des alluvions naturels au remblai dur pour les barrages poids, la solution économique d'une technologie innovante.*)
- 11) Audrey Goulet (*Effet des propriétés géologiques et géomécaniques du massif rocheux sur les réponses sismiques dans les mines profondes exploitant sous hautes contraintes.*)
- 12) Guillaume Sasseville (*Développement d'une application unique pour le support de terrain à la mine LaRonde.*)

14h00 – Développement environnemental responsable des ressources minérales :

Georges Beaudoin : **La séquestration du carbone dans les résidus miniers**

Ma thèse en 5 minutes:

- 13) Mustapha Aissaoui (*Valorisation d'un déchet industriel pour la production d'hydrogène par un procédé intensifié de vaporeformage du glycérol*)
- 14) Guillaume Blanchet-Chouinard (*Extraction au point trouble séquentielle de radionucléides naturels dans des matrices environnementales.*)

14h45 – Remise des Bourses d'excellence E4m

15h00 – Mot de clôture

15h15 – Cocktail

15h45 – Remise des prix pour les présentations et les affiches scientifiques