

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

Vendredi 28 octobre – Amphithéâtre Hydro-Québec; Université Laval

## Déroulement de la journée :

9h00 – Mot de bienvenue :

Georges Beaudoin (Directeur du Centre E4m)  
André Darveau (Doyen de la Faculté de Sciences et génie)

9h15 – Géologie et exploration minérale :

- 1) Christian Dupuis (*Les secrets de l'exploration minérale en profondeur : Innovations en partenariat.*)
- 2) Marjorie Sciuba (*La géochimie des minéraux indicateurs pour tracer les gisements d'or orogénique : cas de la scheelite.*)

10h15 – Conception des ouvrages et des exploitations minières :

- 3) Paul Fortier (*Les défis des communications sans fil dans les mines souterraines.*)
- 4) Samuël Simard (*Potentiel de l'énergie éolienne pour les mines du Grand Nord canadien.*)

11h15 – Conférencier invité

11h45 – LUNCH et Posters (Le lunch est offert gratuitement à tous les participants)

13h00 – Traitement du minerai :

- 5) Amin Sarvaramini (*Understanding the mechanism of mineral/reagent interactions through quantum mechanical and density functional theory simulations.*)
- 6) Jean-François Boulanger/Keven Turgeon (*Production d'oxydes d'éléments de terres rares légers à partir d'un minerai Québécois.*)

14h00 – Développement environnemental responsable des ressources minérales :

- 7) Ali Nowanooz (*Évaluation du potentiel de la géothermie profonde dans les Basses-Terres du Saint-Laurent, Québec, Canada.*)
- 8) À venir.

15h00 – Mot de clôture

# AFFICHES ÉTUDIANTES

## **Géologie et exploration minérale :**

Myriam Côté-Roberge – *Minéralisation aurifère du gîte Orfée, Baie-James, Québec.*

Jean-Philippe Fleury – *Caractérisation des minéralisations aurifères le long du contact La Grande-Opinaca dans le secteur du lac Sakami, Eeyou Istchee Baie-James.*

Nicolas Piette-Lauzière – *Progress in Characterizing the Regional Metamorphism in the Pontiac Subprovince.*

Roman Hanes – *Veines d'or orogénique à proximité du contact entre les sous-provinces de La Grande et d'Opinaca, Eeyou Istchee Baie-James.*

Bardia Yousefi – *Comparative analyses on mineral identification in LWIR hyperspectral imagery.*

## **La conception des ouvrages et des exploitations minières :**

Catherine Domingue – *Analyse de la sensibilité de la cimentation sur les infiltrations d'eau dans un chantier au site minier Éléonore.*

Sebastian Ibarra Gutiérrez – *Mines profondes : défis d'exploitation minière et voies d'optimisation.*

Blandine Nguengang Kamwa – *Spectroscopie du plasma produit par laser (LIBS) pour l'analyse de l'or dans des échantillons miniers.*

## **Traitement du minerai :**

Dariusz Azizi – *Rare Earth Elements (REE) Extraction from Silicate Ores.*

Mathieu Boudreau –

Maryam Sadeghi – *Middle size silica particles: the major contaminants of the iron concentrate in spiral separators.*

## **Développement environnemental responsable :**

Ali Entezari Zarandi – *Mineral carbonation of mining wastes under atmospheric conditions in the Quebec region.*

Claire Dalencourt – *La mesure du radium dans les rejets et effluents miniers.*

Ali Nowamooz – *Numerical investigation of enhanced geothermal system performance in the St. Lawrence Lowlands Basin, Quebec, Canada.*

Ali Nowamooz – *A permanent installation for monitoring CO<sub>2</sub> sequestration in magnesium-rich mining waste at Thetford Mines, Quebec, Canada.*