

8^e Colloque annuel du Centre E4m – Centre de recherche sur la géologie et l'ingénierie des ressources minérales

Vendredi 28 octobre 2022
Université Laval, Pavillon Alphonse-Desjardins – Le Cercle

Déroulement de la journée :

9h00 – Mot de bienvenue et présentation du Centre E4m: Faïçal Larachi (Directeur par intérim du Centre E4m)

9h15 – Conférence de M. Donald Leroux ing., Ph.D (Directeur exécutif – Innovation et Stratégies d'affaire chez COREM): La Drainvillerie et la réalité

10h00 – Pause de 15 minutes.

10h15 – Géologie et exploration minérale :

Président de session : Faïçal Larachi

Marc constantin : **Apports de la spectroscopie laser plasma (LIBS) à l'exploration et à l'exploitation minière**

Ma thèse en 5 minutes:

- 1) Juan-David Bello Rodriguez (*Effects of cryoturbation on indicator minerals*)
- 2) Philippe Mongeau (*Le rôle des réactions fluide-roche sur l'enrichissement en or du district aurifère de Meliadine, Nunavut, Canada : une étude des isotopes de soufre*)
- 3) Rita Rodrigues dos Santos (*Combining geochemistry and IT: the must-have skills for modern orogenic gold exploration*)
- 4) Giovanni Edson Pedemonte Castro (*The application of mineral chemistry and stable isotopes in the exploration of orogenic gold deposits: Triangle Mine (Val-d'Or, Québec)*)

11h15 – Traitement du minerai :

Président de session : Claude Bazin

Jocelyn Bouchard : **Épisode 5 – L'intelligence humaine contre-attaque.**

Ma thèse en 5 minutes:

- 5) Laurence Boisvert (*Avantage d'utiliser les teneurs minérales du minerai plutôt qu'élémentaires pour prédire les performances d'un concentrateur : Application à un minerai de fer du nord québécois*)

- 6) Farhad Moosakazemi (*Characterization of strategic minerals using film flotation: Insights into surface hydration of pyrochlore by DFT simulations*)
- 7) Juan Guiral (*Particle-based characterization to evaluate the behavior on an iron ore in magnetic separation*)

12h05 – LUNCH

13h05 – Développement environnemental responsable des ressources minérales :

Président de session : Georgios Kolliopoulos

Louis-César Pasquier : ***Exploitation des ressources minérales et développement durable; le potentiel de la minéralisation du Carbone.***

Ma thèse en 5 minutes:

- 8) Marc-Olivier Landry (*Vers la carboneutralité de l'industrie minière; capture et valorisation du CO2 nordique*)
- 9) Kimia Motevalli (*Modelling oxythermal conditions and light environments in Arctic lakes, and their consequences on greenhouse gas (GHG) emissions and fish habitat.*)
- 10) Vinicius de Oliveira Fidelis Sales (*Electroformage pour applications biomédicales: développement et validation d'un système de solvant eutectique profond pour la fabrication d'alliages à base de Fe-Mn*)
- 11) Saba Khodadousti (*Metal-air batteries for seawater desalination*)
- 12) Alexandre Therond (*Élaboration d'un modèle conceptuel de transport réactif de métaux et d'éléments radioactifs dans le cas de la réhabilitation d'un ancien site minier : Cas du site de St-Lawrence Columbium*)

14h25 – Conception des ouvrages et des exploitations minières :

Présidente de session : Crystal LaFlamme

Simon Dumais : ***Défis en géotechnique minière dans un environnement de pergélisol.***

Ma thèse en 5 minutes:

- 13) Arman Hazrathosseini (*Intelligent surface mining: a cyber-physical systematic approach*)
- 14) Hassan Hamze (*3D DFN-DEM investigation of the stability of underground excavations in arctic conditions*)

15h05 – Mot de clôture

15h15 – Remise des prix et des bourses d'excellence + cocktail