

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

Vendredi 29 octobre 2021
Université Laval, Pavillon Alexandre Vachon (VCH 2880) et ZOOM

Déroulement de la journée :

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

9h15 – Conférence de Mme Josée Méthot (présidente-directrice générale de l'Association Minière du Québec) : Enjeux et état de l'industrie minière québécoise.

10h00 – Géologie et exploration minérale :

Antoine Godet : ***Projet Metal Earth – Gold Fluid Window.***

Ma thèse en 5 minutes:

- 1) Philippe Mongeau (*Le rôle des réactions fluide-roche sur l'enrichissement en or du district aurifère de Meliadine, Nunavut, Canada : une étude des isotopes du soufre*)
- 2) Eduardo Valentin dos Santos (*Tourmaline – an indicator mineral*)
- 3) Isaac Siles Malta (*Metamorphic architecture of the Pontiac Group (Superior Province, Canada): Metamorphic zones and P-T-t paths*)
- 4) Farnaz Ghoraiishi (*Apprentissage automatique non supervisé pour la classification continue des images de forage en classes de texture de roche*)

10h55 – Pause de 5 minutes.

11h00 – Développement environnemental responsable des ressources minérales :

John Molson : ***Numerical modelling of the geothermal potential of the St. Lawrence lowlands basin, Québec, Canada.***

Ma thèse en 5 minutes:

- 5) Catherine Domingue (*Adaptation des approches de modélisation hydrogéologiques dans le cadre de la restauration minière*)
- 6) Afshin Amani (*Modeling of industrial effluents desalination via forward osmosis using computational fluid dynamics*)
- 7) Halimeh Askari-Sabzkoohi (*Green zero-waste metal extraction and recycling from printed circuit boards*)
- 8) Seyedmohammad Montazeri (*Hydrate based desalination for sustainable water recovery*)

12h00 – LUNCH (aucun lunch ne sera servi sur place, mais la cafétéria sera ouverte dans le même bâtiment)

13h00 – Conception des ouvrages et des exploitations minières :

Ali Moradi Afrapoli : ***Introduction of digital twins to mining engineering.***

Ma thèse en 5 minutes:

9) Antoine Caron (*Caractérisation structurale à l'aide de la technologie LiDAR à la mine Raglan*)

10) Arnaud Mercier (*Open seismic : vers l'accessibilité et la démocratisation*)

13h40 – Traitement du minerai :

Claude Bazin: ***Géométallurgie : le pont entre la géologie et le traitement du minerai.***

Ma thèse en 5 minutes:

11) Laurence Boisvert (*L'effet des paramètres opératoires sur la performance d'une spirale gravimétrique*)

12) William Tubbs (*Controlling outside the box*)

14h20 – Remise des Bourses d'excellence E4m

14h30 – Mot de clôture

