

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

Jeudi 24 octobre 2019 – 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 du doyen de la Faculté des Sciences et de génie : André Zaccarin.

9h20 – Développement environnemental responsable des ressources minérales :

Maria-Cornélia Iliuta : ***Procédés intensifiés pour la capture et la valorisation du CO₂.***

Ma thèse en 5 minutes:

- 1) Mélodie Bonin (*Mise en solution rapide d'éléments de terres rares dans les déchets miniers.*)

10h15 – Traitement du minerai :

Daniel Hodouin : ***Mesures et modèles de procédé au cœur de l'optimisation de la conduite des unités minéralurgiques.***

Ma thèse en 5 minutes:

- 2) Keven Turgeon (*Simulation et estimation des coûts d'une usine de séparation des éléments de terres rares par extraction par solvant.*)
- 3) Michaël Faucher (*Développement d'une cellule de flottation de surface permettant la caractérisation de l'hydrophobicité d'échantillons de minerais.*)
- 4) Alex Thivierge (*Utilisation du broyeur à rouleaux à haute pression dans la concentration du spodumène.*)

11h15 – Conférencier invité : Roy Slack – Président de l'ICM (***Innovation in Action:***

Applied Science as the Foundation of Innovation)

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

13h00 – Conception des ouvrages et des exploitations minières :

Millan Herce: ***Mine Raglan et le projet de MineConnectée.***

Ma thèse en 5 minutes:

- 5) Juan Sebastian Guiral Vega (*Development of mineralogical tools to improve the efficiency of iron ores upgrading through magnetic separation.*)
- 6) Edgar Manuel Perez Garcia (*A model for the mineral liberation distribution for simulation, optimisation and control.*)
- 7) Laurence Boisvert (*La récupération du cobalt d'un résidu de zinc.*)

14h00 – Géologie et exploration minérale :

Bertrand Rottier : ***Les sulfures magmatiques et leurs impacts sur la fertilité des systèmes magmatiques d'arc.***

Ma thèse en 5 minutes:

- 8) Haiming Liu (*Chemical distribution in zoning native gold from various Au-bearing deposit types*)
- 9) Isaac Siles Malta (*Metamorphic fluid generation in the Pontiac Subprovince (Superior Craton, Canada) and implications for orogenic gold mineralization.*)
- 10) Michaël Raymond (*Estimation de ressources minérales d'éléments de terres rares par simulations géostatistiques*)

14h45 – Remise des Bourses d'excellence E4m

15h00 – Mot de clôture

15h15 – Cocktail

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

