

**20 février 2024 à 13h30**Sur place à la Chaufferie de l'UQAM (C0-R700)  
et par Webdiffusion**APPORT DE LA GÉOCHIMIE MINÉRALE À LA  
MÉTALLOGÉNIE ET À L'EXPLORATION**

Durant les deux dernières décennies, la géochimie minérale a connu des avancées analytiques et technologiques considérables, élargissant le spectre de leurs applications dans les domaines de la métallogénie et de l'exploration minérale. Tandis que la chimie des chlorites et des carbonates est connue et utilisée depuis les années 80, le développement d'outils de traçage de plus en plus variés, précis et robustes, notamment à travers une plus vaste gamme des minéraux analysés, oxydes, sulfures, apatites, tourmalines, olivine, ont ouvert de nouveaux horizons à la connaissance des processus pétrogénétiques et hydrothermaux associés aux minéralisations. Ces outils sont donc aujourd'hui au premier plan de l'étude et de l'exploration des gîtes métallifères. Cette session de conférence fera un état de l'art sur ces méthodes, et présentera plusieurs avancés scientifiques et exemples d'applications en exploration minérale.

**PROGRAMME**

- 13h30 Mot de bienvenue  
*Benoit Lafrance, directeur / CONSOREM*
- 13h40 Minéraux indicateurs pour les gîtes d'or orogénique  
*Georges Beaudoin, professeur titulaire, Chaire de recherche Agnico Eagle-Eldorado Gold Québec en exploration minérale / Université Laval*
- 14h15 Tourmaline et pyrite, duo d'excellence dans le traçage des phases de formations des gisements d'or orogénique  
*Lucille Daver, chercheuse / CONSOREM*
- 14h40 Chimie minérale sur pyrites et carbonates : outils pétrogénétiques et d'exploration pour les minéralisations SMV de type Mattabi.  
*Rémi Naulot, candidat à la maîtrise / UQAC*
- 15h05 Pause
- 15h30 Chimie minérale appliquée à l'exploration des gisements magmatiques de Ni-Cu : utilisation des éléments traces dans les oxydes et les sulfures comme indicateurs de sulfures massifs et d'intrusions d'hôtes fertiles  
*Sarah Dare, professeur, Chaire de recherche du Canada en géochimie appliquée aux gisements métalliques et directrice du laboratoire des matériaux terrestres / UQAC*
- 15h55 La composition de l'apatite et son utilisation comme minéral indicateur pour l'exploration minérale  
*Marie Kieffer, chercheuse postdoctorale / UQAC*
- 16h20 La chimie des minéraux comme outil d'exploration : difficultés, mise en oeuvre et exemples concrets  
*Réjean Girard, fondateur / IOS Géosciences*

