

**Conférencier invité, 28 mai**  
**Yann Brouillette**  
(Collège Dawson)



**49<sup>e</sup> Congrès de chimie collégiale au Canada**  
**Du 26 au 28 mai 2023**



**BIOGRAPHIE**

Yann Brouillette est professeur de chimie au Collège Dawson à Montréal (Québec) depuis 2009, Il est un membre dévoué de la communauté d'apprentissage actif et a collaboré au développement de plusieurs outils pédagogiques en ligne gratuits. En tant que créateur et animateur de la chaîne YouTube "Chem Curious", Yann est toujours à la recherche de nouvelles façons d'engager les élèves dans l'apprentissage des sciences. En janvier 2014, il crée le nouveau cours complémentaire pour étudiants non scientifiques intitulé "Comic Book Chemistry" où il utilise des situations représentées dans des romans graphiques pour expliquer la chimie de base. Enseignant le jour et écrivant la nuit, il aime donner des conférences et co-écrire des articles sur la chimie de la culture pop. Globalement, Yann Brouillette n'est pas un savant fou, mais bien fou de savoir.

**RÉSUMÉ DE LA CONFÉRENCE PLÉNIÈRE** (qui sera donnée en anglais)

***La chimie des bandes-dessinées: Ajoutez des super héros à vos solutions***

Une image vaut mille mots, ou mille memes de nos jours. Mais ces mots proviennent-ils des professeurs ou des élèves, ou encore d'un dialogue constructif entre les deux? À une époque où les textos sans contacts ont remplacé les *high-five* sans *Purell*, les nouvelles dynamiques en classe demandent aux enseignants chimistes de trouver des façons originales de partager leur amour pour les molécules.

Les super-héros puisent fréquemment leurs origines et leurs pouvoirs parmi des transformations biologiques ou des avancées technologiques qui dépassent la portée crédible de la science moderne. Cependant, en distillant des notions scientifiques se trouvant dans des récits fictifs tels que le marteau de Thor, l'armure d'Iron Man ou encore le sérum de Captain America, nous avons le pouvoir de générer des opportunités d'apprentissage sur les véritables merveilles du monde naturel et des technologies récentes.

Sans la puissance de frappe de Hulk pour séparer le plausible de l'exagération parmi les exploits sensationnels des super-héros, la puissance du jugement critique sera appliqué pour discerner le crédible de l'incroyable. Un regard amusant et critique sur les explications rationnelles décrivant des événements hors du commun incarnés par des héros vus dans des films, des émissions de télévision et des romans graphiques sera étudié. Les bandes dessinées et la chimie peuvent s'unir pour renforcer des approches pédagogiques. Contrairement aux emplacements des repaires secrets de héros, des ressources et astuces pédagogiques librement accessibles seront partagées. Comme *Optimus Prime* en conviendrait, les transformations chimiques offrent plus qu'elles ne laissent voir.