

# Séminaire du SEG

Mercredi 28 mars 2018

B-2622 — 12h35 à 13h20

## L'apprentissage par problème (APP) dans les cours de chimie des matériaux : Implantation – Conception – Évaluation

Julienne Bissou, ÉTS  
Nadi Braidy, Université de Sherbrooke

### Résumé

L'apprentissage par problème (APP) est une méthode pédagogique qui enjoint une équipe d'apprenants à s'approprier le contenu-matière à travers la résolution structurée en équipe d'une situation-problème complexe, ouverte et contextualisée. L'APP a depuis longtemps remplacé les cours magistraux dans plusieurs programmes ayant un parcours professionnalisant (génie, médecine, sciences de la santé) dans plusieurs universités.

À l'Université de Sherbrooke, les programmes de génie électrique et génie informatique ont choisi de remplacer les cours magistraux par l'APP depuis plus de 15 ans. Aussi, dans les programmes de génie chimique et de génie biotechnologique (GCH106), l'APP est au cœur du cours de Matériaux pour ingénieur depuis environ 7 ans.

Dans le cadre de ce séminaire, nous présenterons la méthode de l'APP et les détails de sa mise en œuvre dans le cours de Matériaux GCH106, ainsi que son impact sur la formation. Nous discuterons également de son déploiement prochain à l'École de technologie supérieure dans le cadre du cours de CHM131 Chimie et matériaux, afin de relever les défis rencontrés dans ce cours par les étudiants issus d'une formation technique dans une diversité de discipline. Cela se fera avec la collaboration du Professeur Nadi Braidy de l'Université de Sherbrooke qui agira à titre de mentor.