



CENTRE DE RECHERCHE  
SUR LES MATÉRIAUX  
RENOUVELABLES

Conférence dans le cadre du cours  
SBO-6000, Séminaire II  
Mardi 22 novembre 2016, 11h10  
Salle 2320, Pavillon Gene-H.-Kruger

---

## Naamwin-So-Bâwfu Romaric MEDA

### Les extractibles de bourgeons d'érable à sucre et d'érable rouge : une source potentielle de molécules bioactives

Directeur : Tatjana STEVANOVIC  
Codirecteur : Patrice E. POUBELLE

---

La réglementation de plus en plus accrue sur l'utilisation de produits chimiques de synthèse et la tendance croissante des consommateurs à préférer des produits naturels ont contraint les industriels à consacrer beaucoup de temps, d'argent et d'efforts dans la découverte de nouvelles sources sûres, en particulier d'origine végétale. Ainsi, face au défi de découvrir de nouveaux ingrédients naturels, nous nous sommes proposés d'évaluer le potentiel de bourgeons d'érables à fournir des ingrédients actifs valorisables en thérapeutique, nutraceutique ou cosmétique. En effet, du fait du caractère indifférencié des cellules qui les composent, les bourgeons d'érables pourraient contenir des métabolites particuliers différents de ceux décrits dans d'autres organes. Du fait de la quasi inexistence de données dans la littérature, notre étude a consisté essentiellement à acquérir des connaissances sur la composition chimique de cette matière végétale et d'évaluer les effets biologiques *in vitro* d'extraits et / ou de molécules issus de bourgeons d'érable. Les rendements en extraits secs, la nature et la quantité en certains types de composés et les essais chimiques d'activités anti-radicalaires ont montré que l'extrait à l'eau chaude de bourgeons d'érable rouge présente un réel potentiel de valorisation comme antioxydant naturel. La caractérisation chimique des composés phénoliques contenus dans cet extrait et leur quantification a permis de révéler une forte présence de gallo-tannins accompagnés d'hétérosides de quercétine et de cyanidine. Dans le but de confirmer le potentiel antioxydant d'extrait de bourgeon d'érable rouge, des tests cellulaires d'activité antioxydante sont en cours de réalisation.

**Bienvenue à tous et à toutes!**

Roger Hernández  
Responsable du cours