

Exploration et quelques découvertes en chimie des composés organofluorés

Jean-François Paquin

*Département de chimie,
Centre en chimie verte et catalyse (CCVC),
Regroupement québécois de recherche sur la fonction, l'ingénierie et les applications des
protéines (PROTEO),
Université Laval, Québec, QC, CANADA G1V 0A6*

Les propriétés uniques de l'atome de fluor en font un élément de choix en chimie médicinale, en agrochimie et en science des matériaux. La progression de ces domaines est étroitement liée au développement de nouvelles méthodes pratiques, sélectives et efficaces pour la synthèse de molécules fluorées, mais nécessite également une meilleure compréhension de la réactivité de ces composés.

Au fil des ans, notre groupe a exploré divers aspects de la chimie des composés organofluorés, incluant notamment : (1) la mise au point de nouvelles méthodes de synthèse; (2) l'exploration de nouveaux moyens pour activer la liaison C–F et (3) la conception et la synthèse de nouvelles sondes moléculaires fluorées.

Cette conférence présentera nos progrès récents sur certains de ces sujets.