

# Leçon inaugurale

## Déchiffrer les bases moléculaires de la communication chimique chez les nématodes.

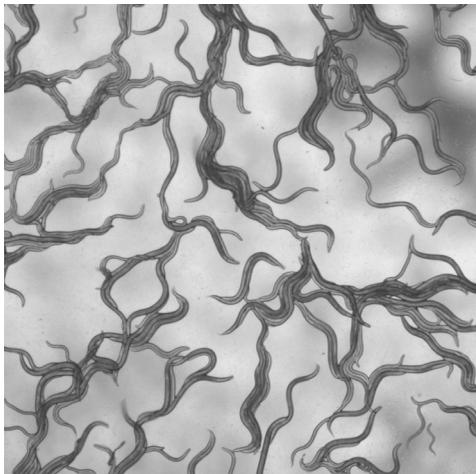
Les nématodes (vers ronds) constituent le groupe d'animaux le plus abondant sur terre. Bien que l'importance des petites molécules de signalisation dans les interactions entre nématodes soit connue depuis les années 1960, les structures moléculaires n'ont pas pu être élucidées pendant plusieurs décennies. Cette leçon présentera les nouveaux outils analytiques qui permettent d'étudier les petites molécules de signalisation qui sont présentes dans l'organisme modèle *Caenorhabditis elegans* ainsi que dans d'autres espèces apparentées. Je montrerai comment les nématodes utilisent des voies métaboliques communes à tous les organismes

vivants (le métabolisme primaire) en combinant des unités glucidiques et d'acides gras pour générer des glycolipides qui fonctionnent comme des signaux entre nématodes et entre les nématodes et leur environnement. Il sera également question de la manière dont des unités structurales supplémentaires sont incorporées dans les glycolipides pour générer des séries de molécules modulaires spécifiques à l'espèce qui représentent la base moléculaire du langage chimique des nématodes.

**Professeur  
Stephan von Reuss**

**Laboratoire de chimie bioanalytique**

La leçon inaugurale aura lieu  
le **mercredi 10 octobre 2018** à 18h15  
Aula d'Unimail, rue Emile-Argand 11



**unine**

UNIVERSITÉ DE  
NEUCHÂTEL

FACULTÉ DES SCIENCES