



ADAPTATIONS AUX MILIEUX POLAIRES ET BIOMIMÉTISME

QUAND LES RÉGIONS POLAIRES INSPIRENT

L'INNOVATION



4<sup>e</sup> COLLOQUE EN FRANCE

2 et 3 FÉVRIER 2018

CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE

## LE BIOMIMÉTISME NORDIQUE - APPROCHE ÉDUCATIONNELLE

### Stéphane BOUCHER

Conseiller en innovation bio-inspirée  
Directeur - Biomimetech inc., Université Laval, Québec

Qu'ont de particulier les organismes des régions polaires pour en faire des candidats d'intérêt sur le plan du biomimétisme ? Sous quels angles les étudier pour en découvrir le génie, et comment transposer celui-ci dans nos sociétés humaines ? Voici des questions intéressantes qui seront abordées lors de cette conférence sur une approche éducationnelle en biomimétisme spécifique au milieu du Grand Nord.

Le climat rigoureux de ce biome a façonné les organismes qui y vivent de manière à développer des mécanismes sophistiqués de régulation thermique, d'efficacité énergétique et de gestion optimale de ressources qui peuvent être appliquées au développement durable, grand sujet de l'heure. Quelques méthodes existent déjà pour faire du biomimétisme, et nous verrons laquelle se prête mieux au contexte nordique tout en l'adaptant sur le plan technique aux particularités de cet environnement exceptionnel.

L'humain consomme énormément d'énergie et les pôles en subissent les contrecoups à cause du réchauffement planétaire. Le vivant qui évolue dans les climats froids peut nous enseigner bien des choses sur les façons d'utiliser mieux l'énergie à condition de bien décoder sa sagesse et son savoir faire. C'est ce que le biomimétisme nordique propose de faire... Venez apprendre comment !