

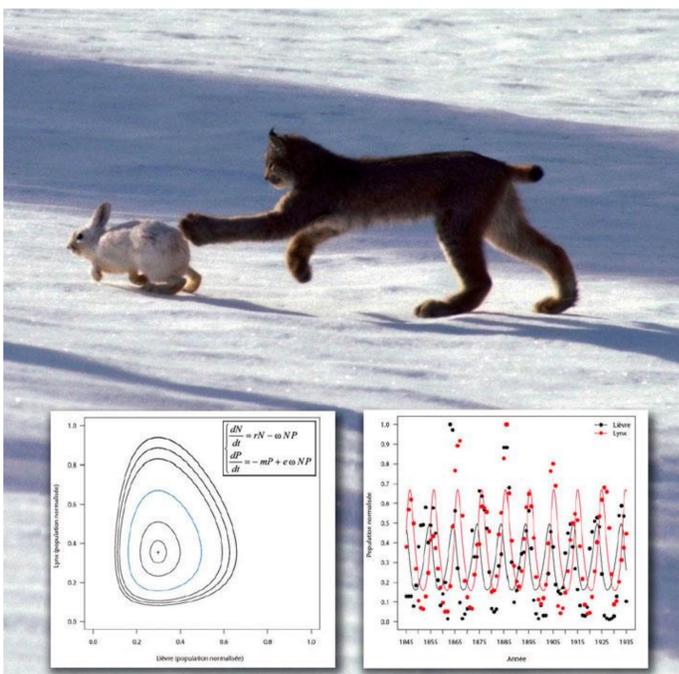
Ingénieur-mathématicien dans le secteur de l'environnement

Météorologie - Climatologie

Objectifs

- Construire des cartes de prévisions à court terme
- Etudier le réchauffement climatique
- Prévoir la trajectoire d'un cyclone
- Prévoir les pics de crues et dimensionner les ouvrages de protection
- Prévoir les épisodes de pollution

Outils
équations différentielles, modèles stochastiques, séries temporelles, statistiques spatiales, statistiques des évènements rares, simulations numériques



Ecologie - biodiversité

Objectifs

- Prévoir l'évolution d'une population animale ou végétale
- Comprendre le fonctionnement des écosystèmes
- Comprendre l'influence du climat et de ses changements sur la biodiversité

Outils
équations différentielles, modèles linéaires, modèles stochastiques, séries temporelles, statistiques spatiales, simulations numériques

Agronomie

Objectifs

- Définir des plans d'expériences pour comparer différentes variétés, différents modèles de culture ou d'élevage
- Analyser les résultats d'essais agronomiques

Outils
Planification expérimentale, analyse de données, modèles statistiques

