

## 1. La course aux armements

Le hareng est un poisson de banc qui est une des principales proies de la morue. Selon plusieurs chercheurs européens, ces deux espèces sont menacées en mer du Nord, principalement en raison des changements climatiques qui nuisent aux populations de hareng. Un tel impact du déclin de la population de proie sur celle du prédateur suggère que cette relation prédateur-proie est spécifique.

L'équipe de chercheurs pour laquelle vous travaillez cherche à déterminer comment une telle relation spécifique a pu évoluer, sachant que le comportement de banc est une adaptation contre la prédation.

Une telle coévolution entre les deux espèces renforcerait l'hypothèse d'une relation prédateur-proie spécifique. Dans ce cas, votre équipe pourrait utiliser un modèle mathématique d'accroissement démographique des deux populations, de façon à prévoir les conséquences d'un déclin de la population de hareng. Par contre, l'équipe pense aussi nécessaire d'élaborer un modèle alternatif basé sur l'hypothèse que la morue est un prédateur généraliste.

Votre équipe de recherche présentera le résultat de son travail sous la forme d'un article scientifique de type *review* comportant une introduction, une discussion et une conclusion.