
Modèle de réseaux trophiques dans lequel deux traits sont soumis à évolution

Coralie Fritsch*^{1,2}

¹Inria Nancy - Grand Est – L’Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique
(INRIA) – France

²Institut Élie Cartan de Lorraine – Université de Lorraine, Centre National de la Recherche Scientifique
: UMR7502 – France

Résumé

Dans la littérature, plusieurs modèles d’évolution de réseaux trophiques ont été introduits et analysés numériquement. Cependant, certaines conditions biologiques semblent être artificielles dans ces modèles. Nous proposons un modèle de réseaux trophiques dans lequel la taille des individus ainsi que leur préférence de prédation sont soumises à évolution.

Nous discuterons des mécanismes à introduire dans le modèle pour obtenir des évolutions satisfaisantes de ces réseaux sans contraindre artificiellement l’évolution des traits (par exemple, contraindre les espèces à manger toujours des espèces plus petites) et présenterons des résultats en fonction des vitesses d’évolution des deux traits.

Travail en collaboration avec Nicolas Champagnat et Sylvain Billiard.

*Intervenant