



ID de Contribution: 7

Type: **Présentation orale**

Réseaux sociaux et fitness chez les familles d'oiseaux

Les structures sociales, comme les familles émergent en tant que résultat d'interactions comportementales entre individus. Ces structures peuvent évoluer au cours du temps si des familles qui présentant certaines caractéristiques particulières résultent en plus de descendants dans les générations suivantes. Le comportement social d'individus interagissant entre eux est typiquement analysé avec une série d'interactions dyadiques (en paires) plutôt que comme un réseau d'interactions entre multiples individus. Cependant, chez les espèces où les parents nourrissent des jeunes dépendants, les interactions au sein des familles impliquent presque toujours plusieurs individus simultanément. Ces réseaux sociaux d'interactions reflètent partiellement les conflits d'intérêt sur l'approvisionnement d'investissement parental qui est coûteux. Il en découle que les variations dans la structure des réseaux familiaux illustre comment les conflits d'intérêt sont résolus entre membres d'une même famille. Malgré son importance pour comprendre l'évolution de la coopération et des propriétés émergentes d'organisations sociales au sein des familles, le rôle de la sélection sur la structure des réseaux sociaux reste méconnu. Le but de cette présentation est d'illustrer le fait que les réseaux sociaux au sein des nichées de jeunes mésanges charbonnières, *Parus major*, prédit le fitness au sein des familles. Bien que la sélection au niveau de l'individu favorise les individus en meilleure condition, la sélection au niveau du groupe d'individus apparentés favorise les familles qui résolvent leurs conflits de la façon la plus efficace.

Référence:

Royle, N.J., Pike, T.W., Heeb, P., Richner, H., & Kolliker, M. (2012) Offspring social network structure predicts fitness in families; *Proc. Roy Soc. B.* 279: 4914-4922.

Auteur: Dr HEEB, Philipp (CNRS / UPS)

Orateur: Dr HEEB, Philipp (CNRS / UPS)