



Université Claude Bernard



## DIPLÔME NATIONAL DE DOCTORAT

(Arrêté du 25 mai 2016)

Date de la soutenance : **22 novembre 2018**

Nom de famille et prénom de l'auteur : **MORINAY Jennifer**

Titre de la thèse : « *Source de variabilité dans l'utilisation d'informations sociales pour le choix d'habitat de reproduction: rôle de la génétique et de la personnalité chez le gobe-mouche à collier* »



### Résumé

Au cours de leur vie, les individus doivent constamment prendre des décisions qui peuvent fortement affecter leur valeur sélective. Pour optimiser leur prise de décisions, ces individus peuvent utiliser des informations soit issues de leurs propres interactions avec l'environnement (informations personnelles), soit issues de l'observation d'autres individus (informations sociales). La propension à utiliser des informations sociales et leur signification dépend certainement de paramètres individuels et environnementaux. Pour comprendre le potentiel évolutif de ce comportement à priori adaptatif, il est nécessaire de comprendre les causes de ces variations inter- et intra-individuelles. Le but de cette thèse était donc de déterminer les sources de variations individuelles dans l'utilisation d'information sociales hétérospécifiques pour le choix d'habitat de reproduction, chez le gobe-mouche à collier (*Ficedula albicollis*). A partir de données à long terme et d'expérimentations en nature dans la population de Gotland (Suède), j'ai montré que l'utilisation d'informations sociales n'est pas héritable dans cette population, mais dépend de l'âge et de l'agressivité des mâles, ainsi que de la taille de ponte des compétiteurs au moment où les gobe-mouches font leur choix. A partir d'une expérience de repasse, j'ai également montré que les femelles peuvent ajuster, en fonction de leur propre niveau d'agressivité, leur choix de site de nidification en fonction de caractéristiques de chants liés à la qualité des mésanges charbonnières (*Parus major*). Cette thèse souligne l'importance de la personnalité dans l'utilisation d'informations sociales hétérospécifiques pour la sélection d'habitat de reproduction, et montre que des caractéristiques fines de signaux à l'intention de congénères peuvent être utilisées par d'autres espèces. Pour pleinement comprendre les mécanismes évolutifs et les conséquences de l'utilisation d'informations sociales hétérospécifique, il faudrait maintenant explorer les conséquences de ce comportement sur la valeur sélective ainsi que les bases génétiques de la plasticité comportementale associée.

**Mots clés** : information sociale hétérospécifique, personnalité, agressivité, variabilité inter- et intra-individuelle, choix d'habitat de reproduction, génétique quantitative, expérience en nature, gobe-mouche à collier