19
JAN.
2017

de 11h à 12h

SÉMINAIRE

Are social scents partly produced by the microbiota?

Sarah Leclaire
laboratoire Évolution et Diversité Biologique, Toulouse

Animal bodies house trillions of bacteria, which can influence host behavior in ways that have far-reaching implications for host ecology and evolution. Recent studies have revealed surprising roles for bacteria in shaping behavior across many animal taxa. But questions remain and recent perspective papers have emphasized the need of studying the interactions between microbiota and host behavior. Although it has long been posited that microbiota can influence host behaviour by affecting chemical cues that animals use to communicate, this purported relationship has only recently received renewed attention owing to the advent of new sequencing technologies. My work takes place into this framework, and I will present various results that link microbiota and odor cues in birds and mammals.Odeurs et microbiote chez les vertébrésDepuis quelques années, le rôle des bactéries dans l'écologie et l'évolution des animaux suscite un grand intérêt théorique. Néanmoins, bien que les bactéries semblent jouer un rôle fondamental dans la valeur adaptative des individus, la communauté scientifique vient tout juste de découvrir l'ampleur de leur diversité et fonctions. En particulier, il a été suggéré que le microbiote pouvait être, en partie, responsable de la production des odeurs corporelles utilisées par les animaux pour communiquer avec leurs conspécifiques. Etant donné l'importance de la communication chimique à travers le règne animal, l'altération des odeurs par le microbiote pourrait être une force qui façonne de nombreux comportements. Cependant, malgré l'intérêt que ce sujet suscite, très peu d'études se sont, jusqu'à présent, penchées sur cette question. Mes travaux de recherches se placent dans ce contexte théorique, et je présenterai différents résultats sur les signaux odeurs et le lien avec le microbiote chez les oiseaux et les mammifères.