

Bienvenue...

Aurélie Hua Van a été promue sur le poste PR 67 Diversité et évolution des génomes. Elle continuera d'effectuer sa recherche dans l'UMR Evolution, Génomes, Comportement, Écologie (EGCE) au sein de l'Institut Diversité Ecologie et Evolution du Vivant (IDEEV).



Aurélie Hua-Van co-dirige l'équipe "Génomes et évolution" au laboratoire Evolution, Génomes, Comportement, et Ecologie (EGCE), laboratoire fondateur de l'Institut de la Biodiversité, l'Evolution et l'Ecologie du Vivant (IDEEV). Elle s'intéresse depuis toujours aux éléments transposables chez les eucaryotes. Ces éléments ADN égoïstes, répétés et mobiles, sont des parasites intragénomiques qui façonnent de manière importante les génomes

eucaryotes en influençant tout à la fois leur taille, leur structure, leur fonctionnement et leur évolution. La diversité de ces éléments est tout à fait extraordinaire, et bien qu'ils aient principalement des effets néfastes, ils perdurent dans les génomes grâce à leur propension à transférer horizontalement d'une espèce à l'autre. Cette étape de transfert horizontal, dont les modalités sont encore largement inconnues, ainsi que l'étape suivante, leur dynamique d'amplification dans les génomes et les populations nouvellement envahis, sont aux centres de ses recherches. Les approches qu'elle développe pour appréhender cette thématique sont **l'évolution expérimentale** (sur drosophile, avec quelques éléments transposable modèles) couplée à de la **génomique** (données Illumina et MINION) et de la transcriptomique, ainsi que la **génomique comparative** entre espèces sur génomes assemblés, associée au développement de méthodes d'**analyses bioinformatiques** spécifiquement adaptées à **l'évolution moléculaire très particulière** de ces entités génétiques.