

Visioconférence le 3 juillet à 18h

Titre :

Décrypter l'histoire des lucioles: que peuvent nous dire leurs génomes à ce sujet?

Résumé :

Découvrir l'histoire de chaque espèce a captivé les biologistes depuis des siècles. En particulier, nous voulons connaître l'origine et la propagation des espèces, ainsi que la manière dont elles se sont adaptées aux différents environnements. Comprendre cela ne satisfait pas seulement notre curiosité innée, mais cette information est cruciale pour protéger et conserver notre biodiversité.

Comment déchiffrer l'histoire adaptative d'une espèce? L'histoire d'une espèce est imprimée dans son génome. La sélection naturelle modifie le génome de manière particulière et nous visons à distinguer ces signatures génomiques générées par l'adaptation. Pour cette raison, l'accès aux ressources génomiques est très important. L'accès aux ressources génomiques est largement disponible pour les organismes modèles, mais pas pour plusieurs autres espèces pertinentes pour notre écosystème. Une de ces espèces est la luciole européenne.

Les lucioles sont très importantes dans l'équilibre de notre écosystème, en particulier en matière de lutte biologique. Les activités humaines actuelles et le changement climatique affectent les populations de lucioles, et elles doivent s'adapter rapidement à ces changements. Avec le soutien du SVSN et du SAV, mes collaborateurs et moi-même avons séquencé plusieurs génomes de populations de lucioles suisses et européennes. Nous utilisons maintenant ces ressources pour comprendre comment les lucioles se sont adaptées aux changements environnementaux passés et, par conséquent, prédire comment elles s'adapteront aux changements environnementaux rapides que nous vivons aujourd'hui.

Parcours:

Pablo Duchén vient de commencer un poste de Junior Group Leader à l'Université de Münster. Jusqu'en avril de cette année, il était post-doctorant à l'Université de Lausanne. Pablo est un biologiste, avec un intérêt particulier pour comprendre comment les organismes s'adaptent à leur environnement. Pour étudier l'adaptation, il développe des modèles et des outils de calcul pour simuler l'évolution, et il compare ces données simulées à des données d'espèces réelles. Récemment, il a commencé à étudier l'histoire évolutive des lucioles européennes et la manière dont elles se sont adaptées aux différents habitats de ce continent.

Stand sur le site de la Mauguettaz (Yvonand) le 3 juillet dès 22h

Anne Freitag est conservatrice au Musée Cantonal de Zoologie. Elle présentera sur le terrain les différentes espèces de lucioles et vers luisants en Suisse, à l'aide de spécimens provenant des collections du musée. Les visiteurs seront ensuite invités à découvrir par eux-mêmes le site et les lucioles qui volent autour de nous.

Informations pratiques :

Cf le site internet de la SVSN : www.svsn.ch

Visioconférence: 18h00 – via zoom : <https://unil.zoom.us/j/2635095432>

Sortie: Dès 22h

Lieu de RdV: A l'étang de la Mauguettaz

Parking limité: Au Casino de la Mauguettaz et le long des petites routes (en respectant les utilisateurs)

Recommandations: Merci de respecter les distanciations sociales, port du masque obligatoire à proximité du stand de présentation

Météo: En cas de mauvais temps, vous pourrez visiter le site un soir de votre choix. Vérifiez les infos sur notre site internet et page Facebook