

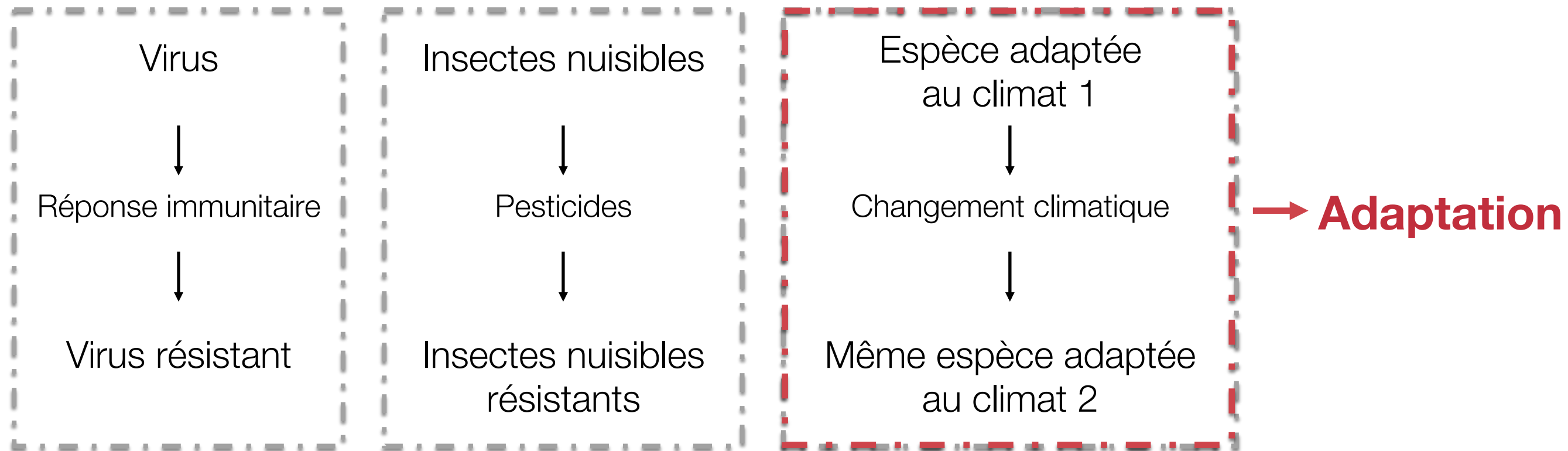
Adaptation locale et réponse au changement climatique : Le cas de la luciole européenne dans le canton de Vaud

Porteur de projet: Pablo Duchén
Département de Biologie Computationnelle (DBC)
Université de Lausanne

Collaborateurs:
Ana Catalán (Ludwig Maximilians Universität München, Allemagne)
Anne Freitag (Musée de zoologie Lausanne, Suisse)
Sarah Lower (Bucknell University, États-Unis)



Comment les organismes s'adaptent-ils aux changements dans leur environnement?



Quels changements génétiques sont responsables de l'adaptation?

**Séquençage des génomes entiers
(Next-generation sequencing)**

La luciole européenne (*Lampyris noctiluca*)

Lampyris noctiluca (Linnaeus, 1767)

Distribution Common Name Synonymy Experts

<https://fauna-eu.org>

- Elle est largement distribuée.
- Espèce idéale pour les études d'adaptation locale.
- Facilité de collecte et de monitoring.
- Développer la recherche génomique en dehors des organismes modèles.



Trouver les gènes liés à l'adaptation aux différents climats

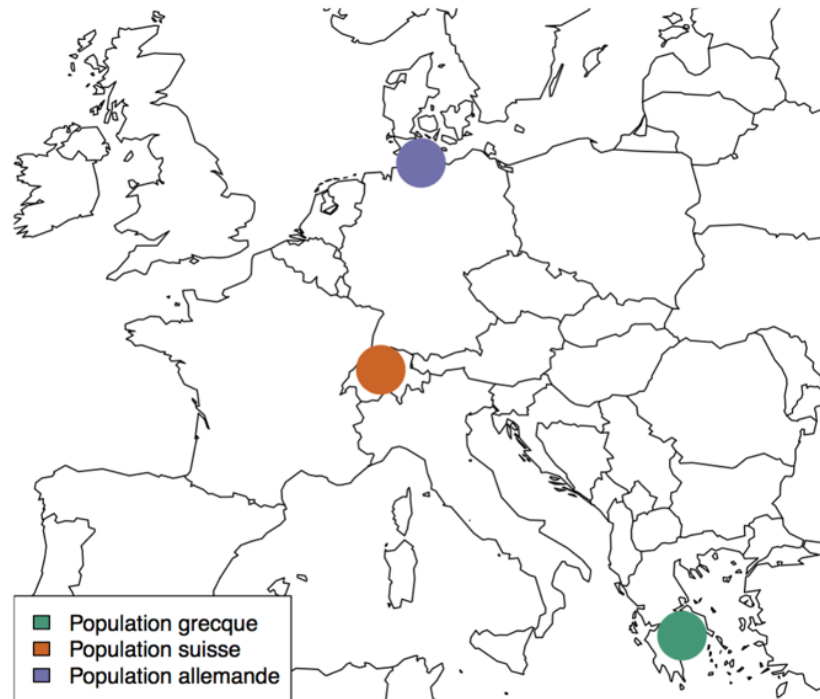


Séquençage des génomes en Europe.

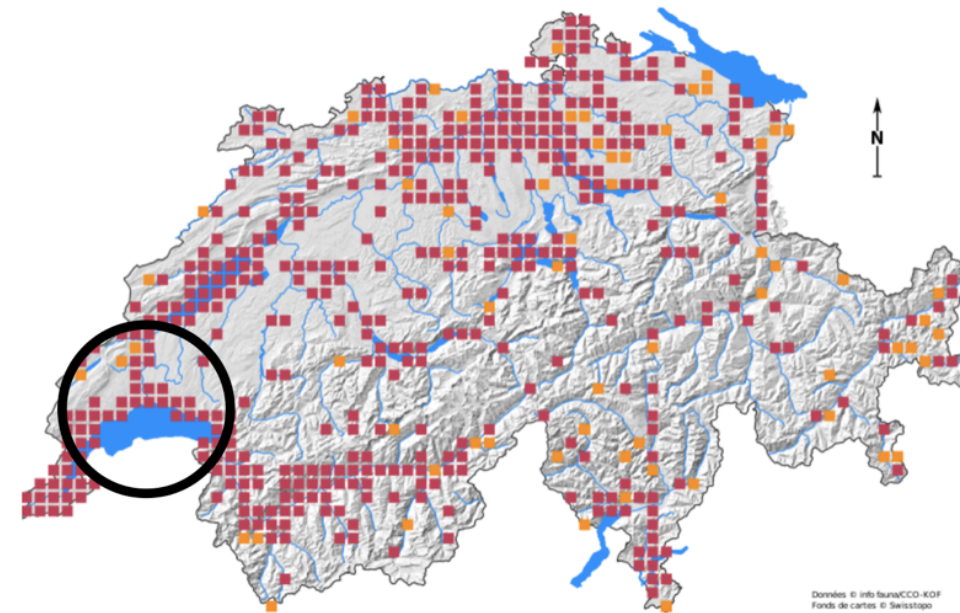


**Méthodes génomiques de
pointe**

A. Gradient européen



B. Populations suisses



- La luciole européenne aura comme génome de référence un spécimen vaudois.
- Nous disposerons des ressources génomiques pour identifier les gènes impliqués dans l'adaptation aux différents climats.
- Ces ressources établiront le point de départ des programmes de conservation dans le canton de Vaud.

**Merci pour votre
attention!**