

Un laboratoire d'apprentissage transdisciplinaire autour de la bioinformatique

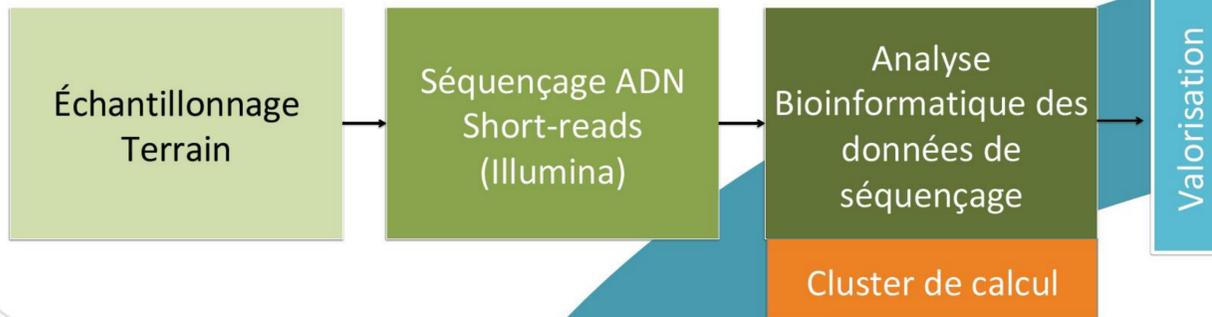
Mélanie Debiais-Thibaud, Anne-Sophie Gosselin-Grenet et Anna-Sophie Fiston-Lavier



Dans ce projet, nous souhaitons développer un **laboratoire d'apprentissage interdisciplinaire innovant** pour encourager les étudiants de biologie et de bioinformatique à interagir en conjuguant leurs compétences, et ainsi être **acteurs de leur formation**. Cet espace collaboratif comprenant deux salles de biologie moléculaire dédiées au séquençage d'ADN, ouvertes sur deux salles informatisées modulables, permettra de confronter les étudiants à un **vrai laboratoire de recherche** dans lequel ils pourront générer et analyser eux-mêmes les données pour répondre ensemble à une même question scientifique. Une équipe pluridisciplinaire dynamique composée d'enseignants-chercheurs, de chercheurs et de techniciens les accompagneront jusqu'à la valorisation (rédaction de publications scientifiques internationales) et la dissémination des résultats obtenus (communications en congrès, vulgarisation auprès du grand public).

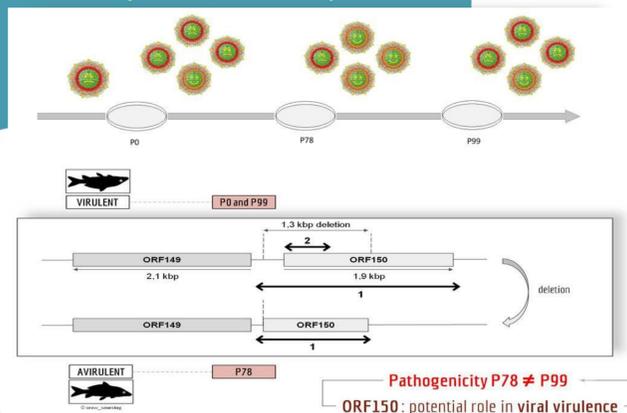
Un projet pédagogique

Travail collaboratif des étudiants de Licence à Master de différents parcours de la génération à l'analyse de données



« Proof of concept »

Analyse génomique de l'herpesvirus de poisson



BILL 2019-2020

Les étudiants en biologie (L3 eco et IMHE) collectent des échantillons sur le terrain avec S Puechmaille, C Teyssier et Carré-Mlouka...



Les bioinformaticiens et microbiologistes extraient l'ADN et préparent les bibliothèques d'ADN avec JC Avarre, AS Gosselin-Grenet et AS Fiston-Lavier



Les étudiants réalisent ensemble les analyses bioinfo des leurs données de séquençage



Des étudiants co-auteurs de publications



Viruses 2019, 11(8), 754; <https://doi.org/10.3390/v11080754>

Open Access

Article

Cyprinid herpesvirus 3 Evolves In Vitro through an Assemblage of Haplotypes that Alternatively Become Dominant or Under-Represented

by Sandro Klafack¹, Anna-Sophie Fiston-Lavier², Sven M. Bergmann^{1,*}, Saliha Hammoui², Lars Schröder³, Walter Fuchs³, Angela Lusiatuti⁴, Pei-Yu Lee⁵, Sarahi Vega Heredia², Master student consortium⁶, Anne-Sophie Gosselin-Grenet⁷ and Jean-Christophe Avarre^{2,*}

Une salle adaptée au projet
Un espace numérique collaboratif et modulable pour plus d'interaction

<https://www.learninglab-network.com/>

