

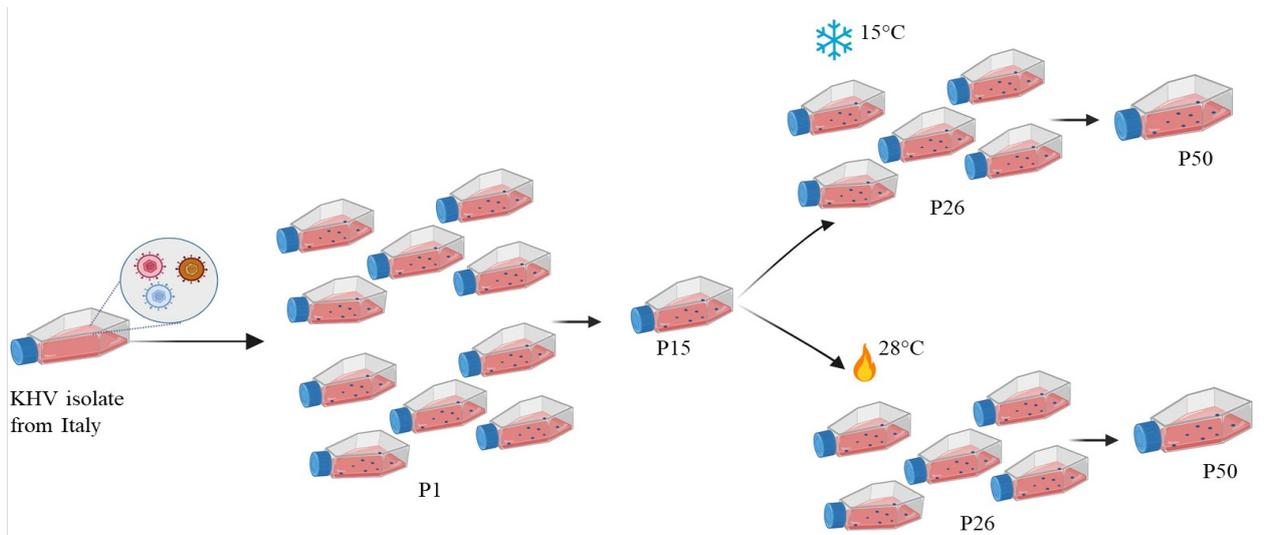
Effect of *in vitro* serial passages and thermal stress on Cyprinid herpesvirus-3 evolution

1/ Rappel du projet de recherche :

Ce qui a déjà été fait :

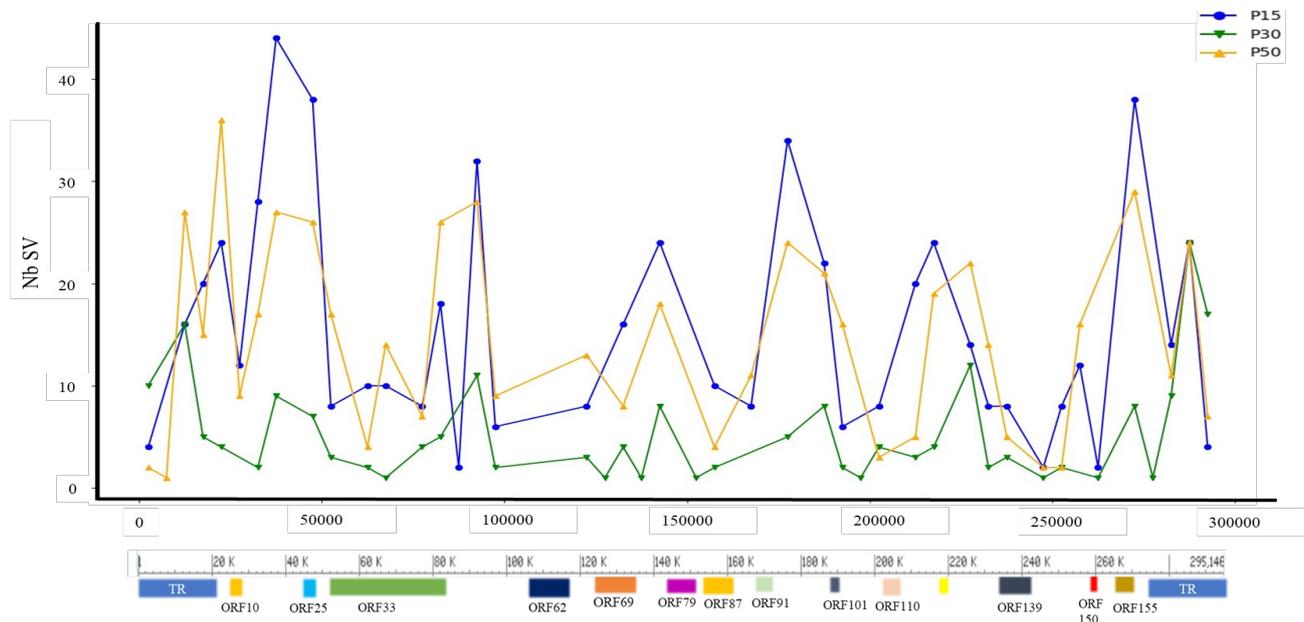
- *CyHV-3* propagation onto common carp brain (CCB) cells
- *Experimental design*
- *Extraction of viral DNA*
- *Genomic library preparation and Oxford Nanopore sequencing*
- *DNA sequence analysis and variant detection*
- *Statistical analyses*

Nouveauté 2024 : Ajout de P65 pour un suivi plus long en 2024.



2/ But du projet de recherche :

Analyse comparative du polymorphisme (SNP et SV) entre passages afin d'estimer l'impact du polymorphisme sur l'évolution du génome de *Cyprinid herpesvirus 3*.



3/ Problématiques :

1. Apport des nouvelles données de séquençage ?
2. Nature, localisation et fixation des variations structurales au cours des passages
3. Dynamique des variations structurales au cours des passages et impact des stress thermiques
4. Analyse des variations structurales : impact sur les gènes

4/ Organisation de la séance :

- Rappel pour la connexion et utilisation du cluster NGSTC
- Répartition des analyses entre les étudiants
- Lancement du pipeline de détection des variants
- Analyse - discussion par groupe

5/ Discussion – Table ronde ce mercredi 2 octobre de 13h15 à 16h30