

Biligncell : Lignée cellulaire de moule

- **Objectif** : mise au point d'une lignée cellulaire de moules comme outil analytique vis-à-vis des mortalités à partir de cellules néoplasiques.

- **Résultats** :

Les tissus de branchies sont de bons candidats pour réaliser des cultures de cellules de moules et ces résultats ont permis de démontrer que les cellules de moules néoplasiques étaient de meilleurs candidats que de l'hémolymphe normale et notamment les cellules de type P.

L'analyse des banques de données génomiques et transcriptomiques a permis d'identifier des marqueurs pertinents conservés chez les mollusques : Sox2, KLF4, Pou3F4, Myc et ALDH1A2 et que le stade larvaire pédivéligère, le manteau et les ganglions viscéraux des adultes présentaient de fortes expressions de l'ensemble des marqueurs.

Au niveau des ganglions, les cellules marquées ont été observées avec différents anticorps confirmant leur caractère souche potentiel.

- **Valorisation** : Un article dans une revue internationale, un rapport de Master 2, un poster lors d'un congrès international.

BURIOLI E.A.V., TRANCART S., SIMON A., BERNARD I., CHARLES M., ODEN E., BIERNE N., HOUSSIN M. Implementation of various approaches to study the prevalence, incidence and progression of disseminated neoplasia in mussel stocks. *Journal of Invertebrate Pathology*



Financements :



Partenaires :

