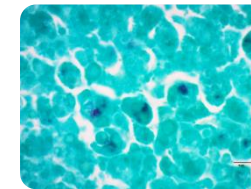
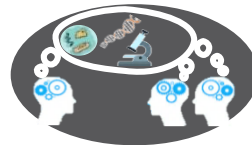


Étude des organismes pathogènes, des conditions physiologiques et pathologiques impliqués dans les mortalités anormales de moules (*Mytilus sp*)

- **Objectif** : Contribuer à la compréhension du phénomène de mortalité mytilicole.
- **Résultats** : La période Printemps /ponte est une période charnière
 - Effet site
 - Populations naturelles plus robustes
 - Pas de cause à effet avec la Néoplasie
 - Pas de cause à effet avec *V. splendidus*
 - La bactérie *Francisella halioticida* a été retrouvée dans des sites touchés par des mortalités alors qu'elle n'a pas été détectée dans des sites indemne de mortalités.



Francisella halioticida



- **Valorisation** : deux publications dans des revues internationales et une en soumission.

Doctorante :
Maud CHARLES



Directeurs de thèse :
M. HOUSSIN, PhD; HDR

Soutenance le :
10 décembre 2019

Universités :



Financements :



Partenaires :



Liste des publications en lien avec l'étude des organismes pathogènes, des conditions physiologiques et pathologiques impliqués dans les mortalités anormales de moules (*Mytilus sp*)

- CHARLES M., BERNARD I., VILLALBA A., ODEN E., BURIOLI E.A.V., ALLAIN G., TRANCART S., BOUCHART V., HOUSSIN M. High mortality of mussels in northern Brittany – Evaluation of the involvement of pathogens, pathological conditions and pollutants. *Journal of Invertebrate Pathology*
- YONEMITSU M.A., GIERSCH R.M., POLO-PRIETO M., HAMMEL M., SIMON A., CREMONTE F., AVILÉS F.T. , MERINO-VÉLIZ N., BURIOLI E.A.V., MUTTRAY A.F., SHERRY J., REINISCH C., BALDWIN S.A., GOFF S.P., HOUSSIN M., ARRIAGADA G., VÁZQUEZ N., BIERNE N., METZGER M.J. A single clonal lineage of transmissible cancer identified in two marine mussel species in South America and Europe", eLife. 2019. DOI: <https://doi.org/10.7554/eLife.47788>
- CHARLES M., TRANCART S., ODEN E., HOUSSIN M. Experimental infection of *Mytilus edulis* by two pathogenic *Vibrio splendidus*-related strains: determination of pathogenicity level of strains and influence of the origin and annual cycle of mussels on their sensitivity. *Journal of Fish Diseases*. 2019. doi:10.1111/jfd.13094
- ODEN E., TRANCART S., PITEL P.H., HOUSSIN M. Development of a Taqman® Real-Time PCR for the rapid discrimination of the *Vibrio splendidus* species among the *Splendidus* clade. *Aquaculture*. 2018, 491 101–104
- ODEN E., BURIOLI E.A.V., TRANCART S., PITEL PH., HOUSSIN M. Multilocus Sequence Analysis of *Vibrio splendidus* related strains isolated from blue mussel *Mytilus sp.* during mortality events. *Aquaculture*. 2016, 464 : 420-427