

# Approche intégrée pour améliorer la connaissance de l'OsHV-1 et la compréhension des événements de mortalité chez C. gigas

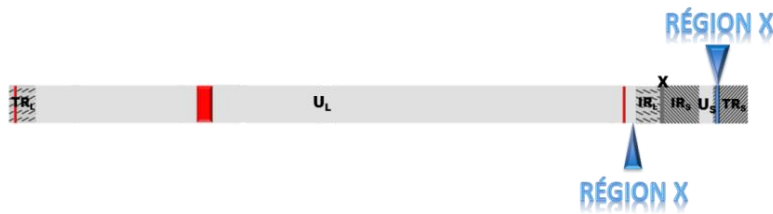
## Objectifs :

- **1<sup>er</sup> volet** : acquérir des connaissances sur la variabilité génétique de l'OsHV-1 sur les côtes italiennes.
- **2<sup>nd</sup> volet** : évaluer les cofacteurs capables de conditionner le développement de la maladie.

## Résultats :

1<sup>er</sup> volet :

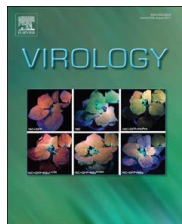
- Prévalence moyenne de 7,78% (présence en Adriatique)
- Description de 9 nouveaux spécimens (Burioli *et al* 2016, 2018).
- Séquençage complet du génome du  $\mu$ Var (Burioli *et al* 2017)



2<sup>nd</sup> volet :

- Aucune association significative entre le type de milieu et les mortalités
- Mortalités naissain très différentes de celles rencontrées en France.

## Valorisation : 2 congrès internationaux et 5 publications dans des revues internationales.



Doctorante :  
**Erika Burioli**



Directeur de thèse :  
Dr M. L Fioravanti  
Encadrant : Dr M. HOUSSIN

Soutenance le :  
**27 avril 2017**  
Thèse européenne

Université : Bologne



Financements :



Autres partenaires :



# Liste des publications en lien avec l'approche intégrée pour améliorer la connaissance de l'OsHV-1 et la compréhension des événements de mortalité chez *C. gigas*

- BURIOLI E.A.V., VARELLO K., LAVAZZA A., BOZZETTA E., PREARO M., HOUSSIN M. "A novel divergent group of Ostreid herpesvirus 1  $\mu$ Var variants associated with a mortality event in Pacific oyster spat in Normandy (France) in 2016" *Journal of Fish Diseases*, 2018: 1-11
- BURIOLI E A V, VARELLO K, TRANCART S, BOZZETTA E, GORLA A, PREARO M, HOUSSIN M. First description of a mortality event in adult pacific oysters in italy associated with infection by a *Tenacibaculum soleae* strain. *Journal of Fish Diseases*, 1-7 2017
- BURIOLI E.A.V., PREARO M., HOUSSIN M. Complete genome sequence of Ostreid herpesvirus type 1  $\mu$ Var isolated during mortality events in the Pacific oyster *Crassostrea gigas* in France and Ireland. *Virology*. 2017, 509, 239-251
- BURIOLI E.A.V., PREARO M., RIINA M.V., BONA M.C., FIORAVANTI M.L., ARCANGELI G., HOUSSIN M. Ostreid herpesvirus type 1 (OsHV-1) genomic diversity in wild populations of Pacific oyster *Crassostrea gigas* in Italian waters. *Journal of invertebrate Pathology*. 2016, 137 : 71-83
- BURIOLI E.A.V. , SQUADRONE S. , STELLA C. , FOGLINI C. , ABETE M.C., PREARO M. Trace element occurrence in the Pacific oyster *Crassostrea gigas* from coastal marine ecosystems in Italy. *Chemosphere* 187