

## Proposition de stage

### Parcours Master 2 « Microbiologie, Environnement, Santé »

#### 1. Laboratoire / Entreprise d'accueil :

Intitulé : Laboratoire de sécurité des aliments/ ANSES  
Adresse : Bld bassin Napoléon – 62200 Boulogne sur Mer  
Responsable du Laboratoire / Entreprise : Laurent LALOUX / Anne BRISABOIS  
Responsable de l'encadrement : Mélanie GAY  
Téléphone : 03.21.99.25.04  
Fax : 03.21.99.17.25  
E-mail : melanie.gay@anses.fr  
Co-encadrant éventuel :

Perspectives de poursuite de thèse :

X oui  
o non

avec une bourse spécifique

X oui  
o non

#### 2. Titre, description du sujet, approches utilisées, références (2 pages maximum) :

##### **Répartition et caractérisation de *Cryptocotyle spp.*, parasites potentiellement zoonotiques dans les produits de la pêche.**

Protozoaires et métazoaires parasites infestent fréquemment les poissons comestibles sous toutes les latitudes. Certains de ces parasites sont à la fois des pathogènes de poissons et des agents reconnus de zoonoses ayant un impact important sur la santé publique. La consommation accrue d'aliments "exotiques", particulièrement d'aliments à base de poisson cru ou insuffisamment cuit a été notée par différents auteurs et rapports. Ces modifications des habitudes alimentaires pourraient induire l'émergence de maladies.

Parmi les parasites présents dans les produits de la pêche, les membres de la famille des Anisakidae sont des nématodes dont les larves sont présentes principalement dans les viscères et les cavités abdominales de nombreuses espèces de poissons et céphalopodes. Elles peuvent également être présentes dans les muscles, ce qui représente un plus grand risque de santé publique. L'Anses a participé à plusieurs programmes de recherche visant à étudier la répartition de ces parasites dans les produits de la pêche consommés en France. Cependant, d'autres parasites potentiellement zoonotiques sont ponctuellement observés dans les produits de la pêche et de l'aquaculture.

Le projet proposé a pour but d'ébaucher un état des lieux de la présence de parasites potentiellement zoonotiques autres que les Anisakidae dans les produits de la pêche et de l'aquaculture et appartenant au genre *Cryptocotyle* (trématodes). Le nom de « black spot disease » est parfois associé à ces parasites. Des données de prévalence et d'intensité seront acquises pour différentes espèces de poissons par dissection de ceux-ci. Les parasites isolés seront caractérisés par observation microscopique optique (état frais et fixation/coloration). Des outils de biologie moléculaire, existants ou non, seront également utilisés pour l'identification de ces parasites. Une première partie de cette étude consistera à analyser des prélèvements déjà existants au laboratoire (lames de microscopie, prélèvements fixés, ADNs). Une deuxième partie sera consacrée à la collecte et à l'analyse de nouveaux prélèvements.

Ce projet contribue à mieux appréhender et gérer le risque sanitaire lié la présence de parasites dans les produits de la pêche et de l'aquaculture, en permettant, d'une part, l'acquisition de données épidémiologiques et d'autre part, le développement et la validation d'outils d'identification de ces parasites pour la plateforme d'identification des parasites de poissons située au sein du laboratoire.