

**AVIS DE PRESENTATION DE THESE EN SOUTENANCE POUR  
L'OBTENTION DU DIPLOME NATIONAL DE DOCTEUR**

**Mademoiselle Joana DO NASCIMENTO**

Présentera ses travaux intitulés :

**« Pêche récréative ou commerciale : Quel impact sur les stocks d'étrilles (Necora Puber)  
européennes ? »**

Spécialité : Biologie de l'environnement, des populations, écologie

**Le 16 janvier 2013 à 13h30**

Lieu :

**Université de La Rochelle  
Pôle Communication, Multimédia et Réseaux  
Amphithéâtre  
44 Av. Albert Einstein  
17000 LA ROCHELLE**

Composition du jury :

<b>Mme CHENUIL Anne</b>	<b>Chargé de recherche CNRS, Université Aix-Marseille</b>
<b>M. FEUNTEUN Eric</b>	<b>Professeur, CRESCO – MNHN - Dinard</b>
<b>Mme GARCIA Pascale</b>	<b>Professeur, Université de La Rochelle</b>
<b>M. MARTY Pascal</b>	<b>Professeur, Université de La Rochelle</b>
<b>M. SIMON- BOUHET Benoit (Invité)</b>	<b>Maitre de conférences, Université de La Rochelle</b>

**Résumé :**

Dans le contexte actuel de changements environnementaux globaux, la croissance populationnelle et les besoins grandissants en terme de services écosystémiques en zone côtière occupent une place de plus en plus importante dans les problématiques de conservation. Le développement des pêcheries et la surexploitation qui en découle souvent, sont ainsi à l'origine d'un grand nombre d'effets délétères sur le plan écologique mais peuvent également conduire à une perte de diversité génétique associée à une diminution des capacités d'adaptation pour les espèces exploitées. Le programme transdisciplinaire GIPREOL présente ainsi pour vocation première de mesurer les conséquences de cette littoralisation et de proposer un plan de gestion adapté, sur le territoire de Marennes-Oléron, en mettant à contribution un panel de disciplines variées. Cette étude se focalise sur l'étrille (*Necora puber*), un crustacé décapode, particulièrement abondant sur les côtes oléronnaises, qui est la cible de pressions de prélèvement, récréatives et commerciales, importantes. Afin d'évaluer les conséquences de ces deux types de pêches sur les populations d'étrilles à l'échelle Européenne, une analyse du polymorphisme génétique d'un locus mitochondrial, le COI, et de 10 marqueurs microsatellites a été réalisée pour 29 sites présentant des niveaux d'exploitation différents. Une signature d'expansion démographique datant de la fin du dernier maximum glaciaire du Pléistocène a été mise en évidence, associée à une diversité génétique limitée en accord avec une diversification actuelle des populations. L'étude de la structure génétique observée entre nos sites d'étude a par ailleurs démontré une différenciation génétique contemporaine, détectée grâce aux loci microsatellites, révélatrice d'une possible rupture progressive aux flux de gènes entre populations et soulevant ainsi un questionnement légitime quant à l'avenir des étrilles européennes. L'étude de la dispersion larvaire, par une approche de modélisation a, quant à elle, démontré un potentiel de dispersion important.