

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

## **Monsieur Jérôme SPITZ**

Présentera ses travaux intitulés :

« Stratégies alimentaires et énergétiques de la prédation chez les mammifères marins »

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

**Le 30 septembre 2010 à 14h00**

Lieu : I.U.T.

**15 rue F. de Vaux de Foletier  
Amphithéâtre G  
17000 LA ROCHELLE**

Composition du jury :

<b>Mme BRIND'AMOUR Anik</b>	<b>Chargée de recherches, Ifremer</b>
<b>M. CHEREL Yves</b>	<b>Directeur de recherches CNRS, Centre d'Etudes Biologiques de Chizé (CEBC)</b>
<b>M. FEUNTEUN Eric</b>	<b>Professeur, Muséum National d'Histoire Naturelle</b>
<b>M. MENARD Frédéric</b>	<b>Chargé de recherches, HDR, IRD</b>
<b>M. RIDOUX Vincent</b>	<b>Professeur, Université de La Rochelle</b>
<b>M. TRITES Andrew</b>	<b>Professeur, Université de Colombie Britannique, Vancouver</b>

**Résumé :**

Les stratégies alimentaires peuvent être définies comme la mise en place d'ensembles cohérents de réponses morphologiques, physiologiques, écologiques ou comportementales permettant d'optimiser le succès alimentaire d'une espèce. Le présent travail s'est proposé d'aller au-delà de la simple analyse taxonomique des régimes alimentaires en utilisant les caractéristiques des proies pour explorer certains aspects des stratégies alimentaires et de l'énergétique de la prédation chez les mammifères marins de l'atlantique nord-est. L'objectif majeur était de contribuer à une meilleure compréhension du "pourquoi une proie est une proie ?" La valeur énergétique des proies est apparue comme un élément central des stratégies de prédation. Il en résulte que des coûts d'existence importants chez les mammifères marins doivent être soutenus par une alimentation de qualité élevée et ne peuvent pas être satisfaits simplement par une plus grande quantité de proies de qualité moyenne ou faible. Les résultats obtenus lors de cette thèse ont ainsi permis de progresser de la description des régimes alimentaires vers la compréhension de certaines relations fonctionnelles entre proies et prédateurs. Ainsi, les traits descriptifs de la qualité des proies, comme la teneur en lipides et la valeur énergétique, et les traits descriptifs des coûts d'existence des mammifères marins, comme l'indice mitochondrial et la teneur en lipides des muscles, sont significativement corrélés. Enfin, ce travail souligne que pour comprendre l'écologie alimentaire d'un prédateur, il faut surtout bien connaître les caractéristiques de ses proies.