



**AVIS DE PRÉSENTATION DE TRAVAUX EN VUE DE L'OBTENTION DE
L'HABILITATION À DIRIGER DES RECHERCHES**

Madame Tiphaine JEANNIARD DU DOT présentera ses travaux intitulés :

**« Comprendre les interactions écologiques entre prédateurs
marins et leur environnement grâce au biologging »**

Spécialité : Écologie marine, écologie comportementale, biologging, Section CNU : 67

**Le mardi 27 mai 2025
À 14 heures**

**À La Rochelle Université
Pôle Communication, Multimédia et Réseau
Amphithéâtre Michel Crépeau
44, av. Albert Einstein
17000 LA ROCHELLE**

Composition du Jury :

M. CHARRASSIN Jean-Benoît	Professeur, Sorbonne Université Paris
Mme CHARRIER Isabelle	Directrice de Recherche, Université Paris-Saclay
M. MERIGOT Bastien	Maître de conférences HDR, Université de Montpellier
Mme GILBERT Caroline	Professeure, École vétérinaire Maison Alfort
M. RIDOUX Vincent	Professeur Émérite, La Rochelle Université

Résumé :

Ma recherche cherche à répondre aux enjeux écologiques actuels dans le contexte des changements climatiques à grande échelle, en cherchant à mieux comprendre le fonctionnement des écosystèmes marins grâce à une approche interdisciplinaire, à l'interface entre l'écologie, l'océanographie, les statistiques et le biologging. J'étudie comment les conditions environnementales biotiques et abiotiques (paramètres physiques et ressources biologiques) influencent la biologie et l'écologie des prédateurs marins supérieurs – principalement les pinnipèdes –, et plus spécifiquement leurs déplacements, comportements, bilans énergétiques et/ou leur physiologie, et donc leur capacité à se reproduire et à survivre dans leur habitat. Cela impacte à son tour la dynamique et la distribution de leurs populations. Les prédateurs marins, situés au sommet de leur réseau trophique, intègrent les changements survenant dans l'ensemble de leur écosystème et sont ainsi considérés comme des sentinelles de sa santé. Ils nous permettent donc de mieux comprendre les causes mécaniques

et les conséquences des changements environnementaux sur le fonctionnement des écosystèmes, et, in fine, de prédire comment les tendances de changement anticipées pourraient affecter les écosystèmes marins à l'avenir. Mon cadre de recherche global s'articule autour d'un axe écologique/biologique et d'un axe orienté vers les techniques et technologies nécessaires pour étudier ces organismes dans leur environnement naturel, à savoir les domaines du biologging et de la biotélémétrie.

« Deciphering the relationships between marine top predators and their environment using biologging. »

Abstract :

My research proposes to address current ecological issues in the context of large scale climate changes by seeking to better understand the functioning of marine ecosystems through an interdisciplinary approach, at the interface between ecology, oceanography, statistics and biologging. I investigate how biotic and abiotic environmental conditions (physical and biological resource parameters) impact the biology and ecology of top marine predators – mostly pinnipeds –, and more specifically their movements, behaviours, energetics and/or physiology, and hence their ability to reproduce and survive in their habitat. This in turn impacts their population dynamics and distribution. Marine predators at the top of their food webs integrate changes occurring throughout their ecosystem, and are as such considered sentinel of its health. They thus allow us to better understand the mechanistic causes and consequences of environmental changes on ecosystem functioning, and to ultimately predict how forecasted change trends might affect marine ecosystems in the future. My overarching research framework is articulated into an ecological/biological axis, and an axis oriented towards techniques and technologies needed to study them in their natural environment, i.e. the fields of biologging and biotelemetry.