



DRPI
Direction Recherche
Partenariats Innovation

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

Monsieur Jérôme SPITZ présentera ses travaux intitulés :

« Dans l'océan, tout est question de qualité dans les relations entre proies et prédateurs. »

Spécialité : Écologie marine, écologie fonctionnelle, écologie de la conservation, Section CNU : 67

**Le vendredi 25 septembre 2020
À 9h30**

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

Retransmission publique et en direct, grâce au lien suivant :
<https://pod.univ-lr.fr/live/pcmr/>

Composition du Jury :

M. BEC Alexandre	Maître de Conférences HDR, Université de Clermont Auvergne
Mme CAURANT Florence	Maître de Conférences HDR, La Rochelle Université
M. CHARRASSIN Jean Benoit	Professeur, Muséum National d'Histoire Naturelle
Mme HARMELIN Mireille	Directrice de Recherche Émérite, CNRS
M. LE BRIS Hervé	Professeur, Agrocampus Ouest-Rennes
M. ROPERT-COUDERT Yan	Directeur de recherche, CNRS, La Rochelle Université

Résumé :

Aujourd'hui, les écosystèmes marins se modifient sous la pression de changements globaux. On assiste dans certaines régions à des modifications de la biodiversité fonctionnelle comme l'émergence d'une nourriture de faible qualité combinée à une chute de l'abondance de proies de haute qualité ce qui a eu pour conséquence le déclin de certaines populations d'oiseaux et de mammifères marins en modifiant les flux d'énergie au sein des réseaux trophiques impactés. Ces changements font également peser un risque sur la capacité future des écosystèmes marins à soutenir certains services comme l'approvisionnement pour la consommation humaine ou le recyclage de la matière. La prise en compte de certaines relations entre les traits fonctionnels des prédateurs et de leurs proies permet ainsi de mieux comprendre et prédire la direction et l'intensité des interactions trophiques. De même, il devient nécessaire d'aller au-delà de la simple quantification des biomasses brutes de proies, des quantités égales de matière peuvent en effet

avoir des compositions respectives en lipides, en nutriments ou en métaux essentiels très différentes. Toutes les proies ne sont donc pas interchangeables, les approches fonctionnelles en écologie sont en passe de redéfinir certains enjeux de conservation de la biodiversité. Mes travaux de recherche ont toujours été centrés dans ce contexte sur les prédateurs supérieurs marins dans la perspective de fournir les réponses scientifiques nécessaires à la conservation de la biodiversité. Mes axes de recherche et les approches développées ont évolué au cours du temps progressant d'une approche descriptive des régimes alimentaires vers une compréhension de mécanismes fonctionnels pour étudier la dynamique des écosystèmes marins, ainsi que la gestion des interactions avec l'Homme. Ainsi, j'ai associé des approches à différentes échelles, du gène à l'écosystème, souvent à l'interface de différentes disciplines afin d'apporter notamment un soutien aux politiques publiques de conservation des environnements marins.