



## SOUTENANCE D'HDR

VENDREDI 02 DÉCEMBRE 2022 / 14H30 À MONTPELLIER

**Bruno ERNANDE**

# Réponses adaptatives des ressources halieutiques marines à leur environnement naturel et à l'exploitation

**RÉSUMÉ** Chercheur à l'Ifremer en écologie évolutive des ressources marines vivantes depuis 2004, mes activités de recherche concernent les traits d'histoire de vie des poissons et des mollusques marins, la sclérochronologie, la niche écologique des poissons, les interactions proies-prédateurs et les réseaux trophiques, avec des applications pour l'aquaculture et la pêche. Je m'appuie sur des études empiriques et théoriques dans les domaines de la génétique quantitative, la bioénergétique, la théorie des histoires de vie, la dynamique des populations et les dynamiques évolutives.

Malgré une diversification inévitable de mes thématiques de recherche tout au long de ma carrière, une majorité de mes travaux s'intéressent aux réponses adaptatives des traits d'histoire de vie des ressources halieutiques à leur environnement naturel et à l'exploitation avec trois axes principaux :

(i) le développement de méthodes d'estimation des traits d'histoire de vie à l'échelle individuelle, (ii) les réponses plastiques et évolutives des traits d'histoire de vie à la variabilité spatio-temporelle de l'environnement naturel et (iii) les changements adaptatifs des traits d'histoire de vie induits par la pêche et leurs conséquences pour la dynamique et la gestion des stocks halieutiques.

J'illustrerai ces trois axes thématiques au travers d'exemples choisis parmi mes travaux en collaboration avec des doctorants et conclurai par mes perspectives de recherche futures qui visent essentiellement à élargir mon champ d'investigation à l'adaptation des communautés de poissons exploitées au changement global. Ceci passe par le développement d'une approche multispécifique et la prise en compte de pressions anthropiques combinées, notamment le changement climatique en interaction avec l'exploitation, afin de projeter les conséquences sur la biodiversité aux échelles inter- et intraspécifique et la durabilité des pêcheries.

**MOTS-CLÉS** Théorie des histoires de vie / Âge et taille à maturation sexuelle / Croissance somatique / Effort reproducteur / Plasticité phénotypique / Norme de réaction / Sélection induite par l'homme / Évolution induite par l'homme / Poissons marins

### > jury

**Stéphanie MAHEVAS**

Cadre de Recherche Ifremer,  
UMR DECOD, Nantes  
Rapporteuse

**François BONHOMME**

Directeur de Recherche CNRS,  
UMR ISEM, Montpellier  
Rapporteur

**Jean-Christophe POGGIALE**

Professeur des Universités,  
Université Aix-Marseille,  
UMR MIO, Marseille  
Rapporteur

**Jean-Dominique DURAND**

Directeur de Recherche IRD,  
UMR MARBEC, Montpellier  
Examineur

**Etienne RIVOT**

Ingénieur en Chef des Ponts, Eaux et Forêts,  
Corps des Ponts, Eaux et Forêts,  
UMR DECOD, Rennes  
Examineur

### > lieu

Université de Montpellier  
Bâtiment 36 - Salle de cours 36.09  
Campus Triolet, Place Eugène Bataillon,  
Montpellier

### > lien zoom à venir