

FORMULAIRE DE CANDIDATURE

Titre du sujet de thèse	
Ecole doctorale	
Université de rattachement	
Laboratoire d'accueil de l'étudiant (si 2 laboratoires, précisez la durée dans chacun)	

	Co-directeur/directrice 1	Co-directeur/directrice 2
Prénom Nom		
email		
Organisme		
Laboratoire		
Discipline scientifique		

Résumé du sujet de thèse (2000 caractères max):

Mots-clés :

Site(s) géographique(s) concerné par le sujet:

Description du projet de thèse

Cette partie devra comprendre les éléments suivants :

- Contexte
- Objectifs
- Méthodes
- Originalité et innovation(s)
- Calendrier de la thèse
- Références bibliographiques

Lien au PPR Océan et climat

Il s'agit ici de préciser dans quel défi du PPR le projet de thèse s'inscrit, quelle sera la contribution de ce sujet au PPR Océan et climat

Conditions de la thèse

Il s'agit ici de préciser :

- Les conditions matérielles et financières de la thèse
- Les modalités de co-encadrement, de suivi de la formation et d'avancement des recherches de l'étudiant(e)
- Les mobilités envisagées (durée, où, quand)
- La(les) participation(s) à des réseaux internationaux interdisciplinaires

Annexes:

Curriculum Vitae des co-directeurs de la thèse

2 pages max par encadrant

ANNEXE 1

Thèses retenues en 2022

N°	Titre	Co-encadrant 1 et labo	Mots clés	Site géographique d'étude	Défis du PPR
1	Désoxygénation des océans : Nouvelles infos et vieilles intox	Marina Lévy Sébastien Dutreuil	Digital twins, changement climatique, modélisation, incertitudes, philosophie de la modélisation, histoire de la biogéochimie, fake news	Océan profond, océan global, façade Atlantique	6,7
2	Du conflit à la coexistence : comprendre les mécanismes sociologiques et écologiques des conflits d'usage entre pêcheries et mégafaune marine pour en identifier les solutions.	Paul Tixier Camille Mazé	Coexistence pêcheries - mégafaune marine ; systèmes socio-écologiques ; approches intégrées ; science de la durabilité	Île de la Réunion / Terres australes françaises (ZEE des îles Crozet et Kerguelen) et ZEE de Polynésie Française	4,3
3	Multi-scale mapping of changes in tropical reefs	Sylvain Bonhommeau Alexis Joly	Deep Learning - Machine Learning - Citizen science - Hyperspectral - Reef - Marine monitoring - Coastal ecosystem - Cartography - Photogrammetry - Multi-scale analysis - Image recognition - Instrumented board - Segmentation	La Réunion, Europa, Mayotte, Glorieuses, Aldabra, Seychelles, Montpellier, California	6,1,7
4	Co-construire le suivi d'une espèce invasive marine émergente : le cas des réseaux d'observation du crabe bleu dans les lagunes méditerranéennes françaises	Rutger De Wit Pierre Gautreau	Espèces invasives marines – socio-écosystèmes lagunaires – gouvernance des biens communs – coconstruction des données sur la biodiversité – évaluation économique des invasions biologiques	Lagunes méditerranéennes françaises (Occitanie, Corse, Provence-Alpes-Côte d'Azur) ; littoraux méditerranéens	3,6,7

5	Modélisation de l'impact des vagues de chaleur sur les pêcheries pélagiques dans les territoires ultramarins de la zone indo-pacifique. Scénarios climatiques à l'horizon 2100.	Olivier Maury Patrice Guillotreau	écosystèmes océaniques, territoires ultramarins Indo-Pacifique, événements climatiques extrêmes, modélisation numérique, pêcheries artisanales et industrielles, chaînes de valeur	trois territoires ultramarins de la zone Indo-Pacifique : La Réunion, la Nouvelle-Calédonie, la Polynésie Française	1
6	Conditions climatiques, océaniques et sédimentaires du renouvellement naturel des mangroves en Guyane Française pour une stratégie de protection adaptative du littoral	Christophe Proisy Antoine Gardel	mangrove, biodiversité côtière, érosion, dynamique hydro-sédimentaire, banc de vase, restauration écologique, solution fondée sur la nature, Guyane française, Outre-mer	plateau des Guyanes.	3 (1,7)
7	Océanisation des mobilisations environnementales: corps, engagements, politiques	Joanne Clavel Denis Chartier Alix Levain	mobilisation citoyenne - subjectivation politique - spatialisation - corps - critical ocean studies - Humanités bleues - pleine mer	espaces marins et côtiers	6,7 (3,4,5)
8	Sea More Blue, pour une éco-poétique bleue : Analyser, restaurer et rénover la perception du vivant en zones marines et littorales par le biais d'approches transdisciplinaires	Bénédicte Meillon Philippe Lenfant Marion Verdoit	adaptation, biodiversité marine, changement climatique, écologie, éco-poétique, humanités bleues, imaginaire, mythes, représentations, résilience	En France : Bretagne, Pays de la Loire & Mer Méditerranée (Parc Naturel Marin du Golfe du Lion). Aux Etats-Unis : Zones Atlantique-Sud des Etats-Unis (Louisiane, Floride et Caroline du Nord), Nord-Est (Maine et Massachusetts) et Pacifique-Nord (Etat de Washington et Californie).	7

Projets retenus AAA ANR « un océan de solutions » 2021

Acronyme	Titre	Porteur	Mots-clés	Site	Défi majeur
CLIMArctic	From regional to global impacts of climate change in the Arctic: an interdisciplinary perspective	Camille Lique - Ifremer	Océan Arctique, changement climatique, production primaire, Population Arctique, navigabilité	Arctique	2 (6,7)
FUTURE-OBS	Augmented observatory for coastal socio-ecosystems	E. Thiébaud - Sorbonne Université	Observation, intelligence artificielle, imagerie, ADN environnemental, indicateurs intégrés	socio-écosystèmes côtiers, zones à fort enjeux sociétaux (ex. aires marines protégées)	6 (3,4)
FUTURISKS	Past-to-FUTURE Coastal RISKS in Tropical French Overseas Island Territories: from impacts to solutions	Xavier Bertin- CNRS et Virgine Duvat - Univ. La Rochelle	Hydrodynamique littorale, modélisation numérique, risques littoraux combinés, impacts des événements météo-marins, réduction des risques littoraux, adaptation au changement climatique, solutions fondées sur la nature.	Territoires insulaires tropicaux d'Outre-Mer	1 (3,6,7)

Acronyme	Titre	Porteur	Mots-clés	Site	Défi majeur
LifeDeeper	Living together in the Future: vulnerability of DEEP sea Ecosystems facing potential mineral Resources exploitation	Marie Anne Cambon - Ifremer	hydrothermal, écosystèmes, intérêts miniers, éducation, gestion durable	Ride médio Atlantique (au niveau des zones TAG et Snake Pit)	4 (7)
MEDIATION	Methodological developments for a robust and efficient digital twin of the ocean	Laurent Debreu- INRIA, F. Dumas - SHOM, P. Marchesiello - IRD	Outils numériques, Ecosystèmes marins, Systèmes d'observations, Côtes métropolitaines françaises	deux démonstrateurs principaux sur les côtes métropolitaines françaises (Atlantique et Méditerranée)	6 (4)
RIOMAR	Observing and anticipating the evolution of River-dominated ocean margins in the 21st century	Christophe Rabouille - CEA	Modélisation, observation, systèmes côtiers, apports des fleuves, changement climatique	cinq zones côtières métropolitaines soumises au changement climatique et aux apports anthropiques canalisés par les fleuves.	6 (5)