

OMER

Groupement de recherche
Océan et MERS

ANIMER ET FÉDÉRER

les communautés scientifiques engagées dans l'étude des
océans

GT Nouveaux Outils pour l'Etude des Océans

Les Groupes de Travail actuels du GDR :

Être présent sur les grands enjeux scientifiques des océans qui vont se jouer à l'échelle mondiale et dans les années à venir : c'est tout l'enjeu du GDR Océan et Mers (OMER). Rattaché à la Mission pour les Initiatives Transversales et Interdisciplinaires (MITI) du CNRS, le GDR OMER fonde un espace de réflexion souple et ouvert à l'ensemble de la communauté scientifique qui permettra d'amorcer le dialogue entre de multiples disciplines et de créer de nouvelles dynamiques de recherche.

Le GDR s'organise autour de quatre grands thèmes :

- l'état de santé de l'Océan
- sa modélisation globale
- l'étude des écosystèmes et socio-écosystèmes marins
- la préservation de la biodiversité et de ses ressources

POETE Post-littoralisation et transition environnementale		O2P Océans & processus de patrimonialisation		N03 Nouveaux Outils d'Observation de l'Océan	
PHO Profondeur Historique des Océans		ELNM Évolution locale du niveau des mers		QA Un océan de sons	
OceNum Océan Numérique		TEAM Théories en écologie et évolution appliquées au marin		OPS Océan profond et sociétés	
POMAR Ports maritimes					

GT Nouveaux Outils pour l'Etude des Océans

L'objectif du GT est de produire de la connaissance à travers des **Rencontres multi/trans/pluri-disciplinaires** autour des **instruments de mesures, capteurs et leur organisation en réseaux** pour l'étude de l'Océan, en insistant sur les points où la France détient fortes potentialités.

Actions envisagées:

Journées atelier, web-seminaires mensuels
Position papers, ouvrages collectifs
Diffusion des connaissances au-delà du cercle académique

Actions réalisées:

- +100 inscrits au GT
- Web-séminaire Bio-logging 19 ans déjà: « voir » ce qu'ils « voient » les animaux capteurs (mars 2022)
- 5 sujets de thèse financées en 2022

Actions futures:

Journée Atelier « ADN environnemental » Nov 2022

Appel à propositions!

- Webinaire (20-30 min)+ discussions
- Journée Atelier
- sujets thèse (appel Jan 2023 pour l'ensemble du GDR)

Journées du GDR: 25-27 Janvier 2023

Thème Innovation et recherche technologique

- o Réseaux capteurs et mesures existants? Focus sur les nouveautés
- o Nouveautés en termes de miniaturisation, marinisation, robustesse, frugalité?
- o Quels nouveaux outils en termes de modélisation/théorie de la mesure?
- o Vers de nouveaux vecteurs mobiles? (Intelligence embarquée, vecteurs de support animaux, drones, flotteurs..)
- o Science participative

Nouveaux vecteurs pour l'observation

- Nouvelles bouées ARGO (Deep Argo, Argo-BGC...)
- Rovers semi-autonomes et gliders
- Stations semi-permanentes
- Bio-géo-chemo-loggers sur animaux



Thème Stratégie et Ethique

Stratégie

- o Quels seraient les réseaux de mesures idéaux en termes de nouvelles variables ?
- o Interaction avec les décideurs : sur quelles nouvelles mesures sommes-nous capables de communiquer au grand public?
- o Cohérence entre réglementaire et instrumentation
- o Mutualisation, service commun en développement

Ethique

- o Open Source vs. Brevet
- o Impact des instrumentations et des plateformes sur l'environnement
- o Ethique et Animaux comme plateforme
- o Problèmes spécifiques de la science participative océanique



Thème Environnement extrême

- o Sous la glace
- o Océan profond
- o Sources hydrothermales/cold seep/ fluides de tout type

