

Colloque de la Task Force Océan du CNRS

27 – 29 janvier 2020

Mots clés pour les différents groupes de travail

GT1 : L'océan à l'ère du numérique : observation, modélisation, données

- Développement des interfaces entre métiers et spécialités de recherche autour de l'océan
- Meilleure compréhension des écosystèmes marins, de la dynamique océanique et des interfaces océan-atmosphère, océan-lithosphère, ...
- Observation pluridisciplinaire, intégrée et systémique du global au local
- Identification, intégration, consolidation des paramètres physiques, chimiques et du vivant, des outils d'observation, des données et des modèles numériques couplés et multi-interfaces de l'océan
- Suivi des impacts climatiques et anthropiques, évaluation des risques
- Modélisation prédictive, multi-échelle, multi paramètres, du global au local
- IA, big data, assimilation de données
- Science ouverte, liens avec société, rôle de l'expertise

GT2 : L'océan : cultures, patrimoine et ressources

- L'océan dans l'imaginaire individuel et collectif ; croyances, rituels, mythologie
- océan patrimoine mondial
- Relations des sociétés avec le milieu marin (relation humain-nature),
- représentation et perception des ressources marines
- Histoire maritime
- Economie bleue, gouvernance, océan bien commun, ...
- Droit de l'environnement
- Ressources : !
- biologiques et chimiques, et leurs applications (alimentation, santé, cosmétique, ...)
- minérales, énergétiques, transport, ...
- Services écosystémiques (dont coraux, mangroves, ...)
- Usages et pratiques loisirs, tourisme balnéaire, pêche du particulier au professionnel
- Questions de restauration, protection ; exploitation des ressources ; littoral....
- Evolution de la biodiversité

GT3 : Adaptation du vivant et des sociétés aux changements de l'océan

- Evolution des espèces et des communautés (éco-évo-dévo)
- Adaptation et résilience des écosystèmes et des sociétés et point de basculement
- Adaptation de l'holobionte / microbiome marin
- Aménagement du territoire face aux risques climatiques et anthropiques
- Réglementation / régulation / gouvernance économique et juridique
- Systèmes d'alerte
- Protection et conservation (aires marines protégées)
- Nouveaux usages(durables) des ressources, conflit d'usage
- Démocratie, Équité et concertations
- Nouvelles technologies, incertitude et acceptabilité

GT4 : L'océan, un laboratoire de recherche pour toutes les disciplines

- Recherches centrées sur l'océan, telles que :
 - nouvelles approches théoriques et mathématiques pour la modélisation
 - nouveaux instruments et nouvelles mesures en milieu marin
 - vers des capteurs biologiques (ex: bioluminescence comme proxy, coquille Saint-Jacques comme sentinelle de l'environnement, ...)
 - étude de l'holobionte
 - radioactivité dans l'eau de mer
 - réseaux d'observation
 - bioacoustique
- Recherches utilisant l'océan et/ou ses ressources pour conduire des travaux relevant d'autres domaines, par exemple :
 - nouvelles approches théoriques et instrumentales pour la sismologie
 - étude du rayonnement cosmique (neutrinos)
 - énergies renouvelables
 - biologie du développement (organismes marins modèles) et santé
 - biotechnologies bleues
 - biomimétisme