

Journée Thème 5 ISblue 2026

mercredi 25 mars 2026

	Durée	Matinée - Amphithéâtre Lucien Laubier, Centre Ifremer Brest	Intervenants
08:00	00:30	Café d'accueil	
08:30	00:10	Mot d'accueil Thème 5	Jean-Philippe Babau, Christophe Delacourt, Lucie Cocquempot, co-porteurs du Thème 5 ISblue
08:40	00:10	Introduction par la Coordination ISblue	Stephan Jorry, Directeur Adjoint Recherche Isblue
08:50	00:02	Vers des systèmes d'acquisition frugaux, autonomes et multi-capteurs <i>Courte introduction</i>	Christophe Delacourt
08:52	00:10	Impact environnemental des observations Approche sociologique du paradoxe entre acquisition de données et perturbation des écosystèmes océaniques, pistes travailler collectivement à des observations plus durables.	Laurent Delauney (financement stage)
09:02	00:15	KOSMOS, KISBLUE et DIYFREE : vers une océanographie open source et low-tech Retour sur trois ans du projet KOSMOS et perspectives 'Océanographie open source et low-tech' via des instruments et ressources partagés pour la recherche et l'enseignement dans le cadre de DIYFREE et KISBlue	Olivier Fauvarque (soutien animation workshop + projet animation thème 5 + projet émergence)
09:17	00:10	OPTOPI (Low-cost planar optodes on raspberry pi) Développement d'optodes planaires open source et low-cost pour mesurer in situ l'oxygène et les dynamiques biogéochimiques des sédiments côtiers	Dewi Langlet (projet émergence + financement stage)
09:27	00:10	FRUG-MAYOTTE Développement et mise en œuvre de méthodologie et capteurs frugaux pour le suivi continu et spatialisé de paramètres environnementaux à Mayotte : Impact du Cyclone Chido et résilience des écosystèmes lagonaires.	Christophe Delacourt (financement Thèse)
09:37	00:08	Discussion	Ensemble des participants
09:45	00:03	De la donnée brute au jumeau numérique : IA, drones et nouvelles chaînes de traitement <i>Courte introduction</i> Partie 1 : Acquisition et détection intelligente en milieu marin	Jean-Philippe Babau
09:48	00:15	Détection de fissures dans les structures sous-marines par Deep Learning Développement de méthodes Deep Learning pour la détection de fissures en inspection sous-marine, avec déploiement sur robot et validation en conditions réelles + Info colloque SUBMEETING 2026 à Brest	Christophe Viel (financement de stage + soutien workshop)
10:03	00:12	DARCY : vers un système de détection d'événements sous-marins par IA embarquée Développement de systèmes d'observation sous-marins autonomes basés sur l'IA embarquée, combinant détection d'événements, capteurs adaptatifs et optimisation énergétique pour un monitoring durable + Info colloque ROGER 2025 dédié aux avancées en robotique et observation environnementale	Hai Nam Tran (financement de stage + soutien workshop)
10:15	00:10	Ocean Data Collect 2 (ODC2) Optimisation de la collecte de données océaniques par meutes de drones pour une observation adaptative et multi-capteurs	Laurent Lemarchand (projet animation thème 5)
10:25	00:15	Pause	

Partie 2 : Navigation, modélisation et prévision par l'IA			
		Bio-Nav	
10:40	00:05	Navigation autonome de drones marins par vision bio-inspirée pour des trajectoires robustes en environnement portuaire	Franck Ruffier (financement stage - 2026)
		ECUME	
10:45	00:05	Etude comparative de méthodes d'apprentissage automatique et d'un estimateur traditionnel : application aux modèle de backscatter du fond	Guillaume Sicot (financement stage - 2026)
		StatML-MetOcean : workshop et stages entre l'IMT Atlantique et le RIKEN (Japon)	
10:50	00:10	Workshop au sujet de l'assimilation de données et du machine learning en océanographie et météorologie + 2 demi-bourses de stage en assimilation de	Pierre Tandeo (financements de stages 2026 + soutien workshop 2025)
11:00	00:10	Discussion	Ensemble des participants
11:10	00:03	Observer avec et pour la société : données ouvertes, participation et gouvernance <i>Courte introduction</i>	Lucie Cocquempot
		BAM-SML	
11:13	00:10	Développement d'une interface de consultation et de mise à jour d'une base de données de mémoires de master	Iwan Le Berre / Cédric Chauvel (financement de stage)
		PACTE - Partage Actif des Connaissances en Sciences Participatives	
11:23	00:10	Normes et éthique de la science citoyenne inclusive en Polynésie française - vers l'élaboration de lignes directrices adaptées au contexte local.	Marianna Cavallo (financement de stage)
		BIOMA	
11:33	00:15	Évaluer l'efficacité du droit pour la protection de la biodiversité marine à partir d'indicateurs et d'une analyse multi-échelles (PEPR Bridges)	Margot Perdereau (financement de thèse)
11:48	00:12	Discussion	Lucie Cocquempot
12:00	00:30	ISblue après ISblue : quels systèmes d'observation pour demain ? Perspectives post-ISblue · Acquis et spécificités du site à valoriser · Priorités scientifiques et trajectoires futures	Jean-Philippe Babau, Christophe Delacourt, Lucie Cocquempot, Stephan Jorry
12:30	01:30	Déjeuner - buffet	
Après-midi - Salon de l'Océan, Centre Ifremer Brest			
		Table ronde - Sciences participatives : un levier pour les systèmes d'observation à long terme ?	
14:00	01:15	Retours d'expérience sur des initiatives de sciences participatives en milieu marin Apports pour les systèmes d'observation/ Limites et défis/ Échanges sur les conditions d'intégration durable dans les observatoires existants	Marion Jaud (CNRS), Riwalenn Ruault (UBO) , Cédric Courson (Astrolabe Expeditions) + Marc Sourisseau (Objectif Plancton, Ifremer)
15:15	00:15	Pause	
		Émergence et structuration de projets ISblue : dispositifs HUB et PUI	
15:30	01:00	Présentation des dispositifs de financement ISblue HUB et PUI, suivie d'un temps d'échange dédié au montage de projets. Objectif : accompagner l'émergence rapide d'idées structurées et alignées avec les appels à projets.	Josephine Corre (Hub ISblue), Marie-Amélie Ratte et Kare Tonning (PUI Blue Box)
16:30		Fin de la journée	