

**Programme prévisionnel de la journée du thème 5 ISblue**  
**« Systèmes d'Observation à long terme pour la connaissance de l'Océan »**

Vendredi 10 janvier, Amphi A, IUEM,

**8h00-8h30** : Accueil autour d'un café et jus de fruit

**08h30-08h45** : Introduction de la journée

Organisation du thème, cartographie des inscriptions, programme et présentation du fil rouge de la journée par Jean-Philippe Babau, Christophe Delacourt et Lucie Cocquemot

**08h45-9h15** : « le HUB ISblue »

« Rôle et projets, quels liens avec le thème 5 et les FabLabs? » par Joséphine Corre

**09h15-10h15** : Session « Capteurs et méthodes »

Le projet « recherche à la mer » MODUSS par Lucie Cassarino « Marine Observatory Development with a Utonomous Silicate Sensor »

Stage par Mathilde Michel « Combinaison des approches d'acoustiques passives et actives pour l'étude des relations proie-prédateur chez les baleines bleues dans l'océan Indien sud. »

La thèse ECOES par Erwann Rouzaud « Méthodes d'imagerie sismique destinées à caractériser le sous-sol basée sur l'acoustique passive »

Le projet New-Wave par Stéphane Bertin « New synergetic approaches for revealing fine-scale beach morphodynamics with high-resolution topography and wave remote sensing”

**10h15-10h45** : Pause

**10h45-11h45** : Session « Ingénierie des systèmes d'observation »

La thèse ADEMAR par Lily Reece « Décarbonation du transport maritime »

La thèse AMARSMER par Yannick Noé « Apprentissage de la Mobilité Autonome des Robots Sous-Marins pour les Énergies Renouvelables »

Stage par Laurent Lemarchand sur le projet RESSACH2 « Problème de positionnement de capteurs sous-marins acoustiques »

Le projet MINDFUL par Thibaut Barreyre « Multiscale Investigation of Hydrothermal Fluxes and Associated Life Habitats (Projet MINDFUL) »

**11h45-12h30** : Session « IA »

Projet d'animation DevDrones par Manele Ait Habouche « Des modèles LSTM pour estimer la direction de vagues à partir de données IMU »

Stage par Pierre Tandeo « Etude de la relation entre le retour de migration des saumons bretons et le bloom printanier au large des îles Féroé »

Stage par Jérémie Habasque « Approches hybrides acoustique et machine learning pour l'étude du fonctionnement des écosystèmes marins »

**12h30-14h00** : Repas

**14h00-14h30** : Session « Image »

La thèse IMAGEOV par Elizabeth Hasan et Dominique Pelletier

Stage par Charles Poitou « CASE-Libre, une Camera Autonome Sous-marine Etanche Open-source »

Stage par Emmanuel Augereau « Exploitation de caméras vidéos pour le suivi continu de la morphodynamique intertidale »

**14h30-14h45** : Session « Normes et droit »

La thèse BIOMA par Margot Perdereau « Un observatoire du droit en matière de protection de la biodiversité marine »

**14h45 – 15h15** : Pause

**15h15 – 16h45** : Session « Développement Observation et Low Tech : comment ISblue peut accompagner les dynamiques locales ?