

Contexte et objectifs de l'Atelier

Des recherches sont nécessaires pour répondre aux nombreuses questions posées sur les réponses des écosystèmes et espèces des fonds marins au changement climatique et aux impacts d'activités humaines. Ces recherches font appel au développement de nouveaux outils d'observation in situ miniaturisés, autonomes et à coûts limités pour pouvoir être largement partagés. Des caméras et des capteurs intégrés à des caissons étanches permettent notamment d'étudier les fluctuations microclimatiques et de décrire comment les espèces font face aux événements les plus extrêmes. Des dispositifs déployés lors d'expéditions récentes en grande profondeur sont transférés pour les milieux littoraux dans le cadre du projet de recherche participative MOOREV (CNRS-MITI et Fondation de France).

L'atelier de Recherche Encadré CURIOS se déroule sous forme de projets dédiés à l'analyse d'images sous-marines acquises sur le littoral, ou au développement des méthodes d'acquisition pour les rendre plus accessibles. Les groupes de projet peuvent choisir d'explorer au FabLab les possibilités offertes par les technologies actuelles open source, notamment le pilotage de caméras reconditionnées par une interface de type Arduino nano ou ESP32 pour une autonomie de plusieurs jours à plusieurs semaines. Les groupes de projet utiliseront différents logiciels pour calibrer et analyser des vidéos et photos sous-marines, construire une base de données de reconnaissance d'espèces, et élaborer des tutoriels pour permettre à d'autres utilisateurs de contribuer à ces recherches.

Revision #6

Created 9 March 2023 13:37:15 by Maryam Hamdy

Updated 19 July 2023 10:33:55 by Le Bris Nadine