

6-8 AVRIL 2022 • SAINT-RAPHAËL

Rencontre de la robotique sous-marine

SUBMEETING 2022



Soirée Conférence tout public

Océans du futur et futur des océans

Judi 7 avril • 19h • Estérel Arena • Entrée libre



Démonstration de robotique sous-marine

Tous les jours • 10h à 12h • Port de Boulouris



submeeting2022.univ-tln.fr

 submeeting2022.univ-tln.fr

© Romain Lamarche

© Romain Lamarche

Rencontre de la robotique sous-marine: SUBMEETING 2022

6-8 AVRIL 2022 • SAINT-RAPHAËL

Le groupe de travail national en robotique organise tous les ans des journées d'expérimentation et de séminaires au printemps qui réunissent des chercheurs académiques français en robotique sous-marine.

Durant ces trois journées, les chercheurs participants vont mener des expériences libres sur leur thématique de recherche en utilisant leurs robots et les bateaux mis à leur disposition. Ces expérimentations en mer sont importantes pour la validation de prototypes souvent testés uniquement en bassin d'essais. Cela permet de nous confronter aux conditions réelles marines: courant, vent, houle, visibilité réduite, etc.

Le thème de cette édition varoise est la cartographie 3D et la localisation autonome. Les sites emblématiques de l'Estérel serviront d'environnement d'essai: le Dramont et le Lion de mer. L'une des difficultés en vision pour la robotique sous-marine est la rareté des données sous-marines en comparaison avec les données utilisées pour les véhicules autonomes terrestres. C'est pourquoi nous profiterons de ces journées pour réaliser une mission collaborative d'acquisition de données. Toutes les données récoltées durant le challenge d'acquisition seront mises en commun et diffusées dans une base de données publique destinée à devenir une référence pour l'évaluation des méthodes de reconstruction 3D et de localisation sous-marine.

En plus des expériences en mer, trois temps de séminaires permettront des exposés scientifiques et de vulgarisation: le mercredi soir, le jeudi soir et le vendredi après-midi.

Soirée Conférence tout public Océans du futur et futur des océans

Jeudi 7 avril • 19h • Estérel Arena • Entrée libre et gratuite

Nous parlerons d'archéologie, de biologie, de changement climatique et vous découvrirez comment la robotique sous-marine peut aider dans la recherche et le maintien de cet équilibre.

La soirée vous permettra d'explorer les océans et de tout comprendre sur la robotique sous-marine autour de conférences et d'échanges.

La soirée est organisée avec:

- Marine Leteurtois, (ingénieur Semantic TS),
- Jan Opderbecke (directeur du service des engins sous-marins, IFREMER),
- Anne Joncheray (Archéologue, Direction du musée archéologique de Saint-Raphaël)
- Isabelle Taupier Letage (chargée de recherche au CNRS),
- Pierre Drap (Chargé de recherche au CNRS)
- Luc Jaulin (Professeur à l'ENSTA Bretagne)

Les échanges seront répartis en deux temps:

- des présentations pour tout comprendre
- puis une table ronde pour réfléchir ensemble.

Jan Opderbecke animera cette soirée. Il présentera les missions de l'IFREMER et échangera avec ses invités. Il vous amènera à réfléchir sur les enjeux des prochaines décennies et l'équilibre fragile entre exploitation et préservations des ressources maritimes.