

Organisation des journées du low-cost / low-tech

Compte rendu de réunion (compilation de GC, PRM, EP)

Jeudi 13/01/2022 , 13:30-15:30, visio

Présents: 16 personnes

Peggy Rimmelin-Maury (animatrice), Michel Répécaud, Emmanuel Augereau, Marion Jaud, Pascal Lazure, Yoann Thomas, Lucie Coquempot, Christophe Desbois, Jérôme Ammann, Etienne Poirier, Cédric Courson, Guillaume Charria, Matthieu Waeles, Jonathan Flye-Sainte-Marie, Eric Duvieilbourg, Anne Royer

1/ Tour de table du low-cost/low-tech

Les concepts

Il y a deux points importants dans le développement technologique :

- le coût de la technologie: low-cost / middle-cost / high-cost ;... coût raisonné/maîtrisé
- le type de la technologie: low-tech / high-tech

Le low-tech n'est pas forcément low-cost, le high-tech n'est pas forcément high-cost.

Avoir une démarche low-cost, ça veut dire :

- réduire le coût financier
- réduire le coût environnemental

Ça ne touche pas que l'instrument et son cycle de vie. Ça touche aussi la collecte (déploiement en mer, missions de terrain, mesure d'opportunité), la gestion de la donnée et de son cycle de vie (traitement, stockage), toute la chaîne du capteur à la donnée.

Les mots-clefs connexes:*utile, réutilisable, intuitif, reproductible, transférable aux autres, accessible, raisonné, frugal, durable, participatif, échange, implication citoyenne, enseignement, formation.*

Les paramètres :*température, conductivité, pression, salinité, fluorescence, chlorophylle, oxygène dissous, turbidité, son, vitesse du son, ph, courantologie, imagerie (photogrammétrie, flowcam), positionnement, (vitesse, accélération, altitude), niveau de la mer, CO2.*

Il y a beaucoup de littérature sur le sujet, à consulter. Une grande communauté aussi.

2/ Quelles journées low-cost/low-tech ?

- Evènement local low-cost/low-tech Isblue (avril-mai 2022)

Public: Tissu brestois, Industriels, établissements de recherche publics, écoles d'ingénieurs, associations, fablab, étudiants

Menu:

Les piliers de la journée : sciences participatives et enseignement

Atelier problem-solving, prisés par ISblue

Show-room industriels

Présentation de projets étudiants

Test en bassin et comparaison d'instruments

Volontaires pour l'organisation: Lucie, Eric, Christophe, Etienne

- Evènement national low-cost/low-tech /ILICO (Entre mai et juillet 2022)- Présentiel obligatoire

Public: Industriels, établissements de recherche publics (France et ultramarins), écoles d'ingénieurs, associations, fablab, étudiants

Low-COAST (Cost-effective, Open-source, Accessible, Sustainable, Technologies), idée M.W

Menu:

- Show-room d'instruments (stimulation du partage, rencontre, qui fait quoi?, individu à individu)
- Session poster
- Demo-day, 1/2 journée de pratique autour des capteurs
- Problem solving : profiter d'une réunion d'experts pour résoudre des problèmes techniques, 25'
- temps dédié sciences participatives
- temps dédié aux industriels sur une demi-journée

Volontaires pour l'organisation : Eric D, Etienne, Guillaume (Porteur), Peggy

Rendus:

- à moyen terme, visibilité en ligne sur les sites web
- livre blanc sur la vision commune du low-cost, les bonnes pratiques
- plateforme de recensement et documentation des projets low-cost
- yes-wiki de ILICO, plate forme collaborative pour ce genre d'évènements

Financements: possible de demander à BMO, à la région

3/ Actualités en cours?

- Réponse à l'AAP ILICO ateliers scientifiques prévue pour le 17 janvier (Guillaume Charria pi)
- ENIB va ouvrir un fablab fin janvier avec un fil rouge pédagogique sur l'océano. Mobilisation des étudiants, enseignement par l'implication. Lancement 23 janvier. Besoin de tutorats, mentorats.
- AAP du Hub ISBlue en cours, tickets de 10 k€ pour les étudiants motivés = tremplin
- Cédric et Pascal mobilisent les étudiants pour étudier les gradients de salinité en rade de Brest: la fabrique du ponant 25-28 janvier.
- Martin Amice, Ifremer, crée un low-tech lab à Brest.
- Cédric travaille à un genre de show-room virtuel des instruments de mesures océanographiques open-source, plateforme OSO (open source oceanography)
- Yoann travaille avec le fablab de Dakar, ateliers d'échange à prévoir

Ce bloc note sera supprimé au bout de 6 mois en cas de non activité.