

Communiqué de presse

Brest, le 25 novembre 2013

**TIC et mer : nouveaux défis et solutions
Les technologies de l'information au service de la recherche marine**

Journée d'information sur la problématique des jeux de données volumineux (Big Data)

**Mardi 26 novembre
au Centre Ifremer Bretagne
(salle de conférences Lucien Laubier)**

L'Ifremer et l'UMR Lab-STICC¹ (Laboratoire des sciences et techniques de l'information, de la communication et de la connaissance) organisent une journée d'information sur la problématique des jeux de données volumineux (Big Data) : comment les gérer, accéder de manière optimale aux informations recherchées, etc. Des scientifiques de l'Ifremer et de Télécom-Bretagne présenteront des exemples de techniques utilisées actuellement dans le monde de la recherche marine dans des disciplines variées.

Avec la multiplication des plate-formes autonomes de mesures *in situ* (flotteurs Argo, réseaux de mouillages) ou l'amélioration des capacités techniques de mesure des satellites (satellite SWOT), les systèmes d'observations et de mesures ne cessent d'évoluer. Ils conduisent à l'augmentation spectaculaire de la taille et de la complexité des bases de données océaniques. Ces évolutions touchent également les bases de données en génomique et ressources halieutiques.

Rapidement évolutives et partiellement non-structurées, il est devenu difficile d'exploiter scientifiquement ces bases de données avec les méthodes et outils standards de manipulation et d'analyse. "Big Data" ou "Data Mining" sont les termes du moment associés à ces problématiques.

Cette conférence permettra d'échanger sur ces nouveaux défis en Technologie de l'Information et Communication (TIC) en sciences marines. L'Ifremer et l'UMR Lab-STICC sont associés pour l'organisation de cette conférence qui rassemblera chercheurs et ingénieurs en informatique, statistiques et sciences de l'environnement.

En savoir plus : <http://wwz.ifremer.fr/bigdata>



¹ Le Lab-STICC est une Unité Mixte de Recherche (UMR CNRS 3192) créée en janvier 2008 et résultant de la fusion de quatre laboratoires (LEST, TAMCIC, LESTER et SABRES). Sous le thème principal « Des capteurs à la connaissance - communiquer et décider », il est organisé en pôles (MOM, CID ou CACS) et équipes dont les membres sont issus d'un des trois organismes : Université de Bretagne Occidentale, Université de Bretagne-Sud et Télécom Bretagne.

Programme de la Conférence

TIC et mer : nouveaux défis et solutions Les technologies de l'information au service de la recherche marin

9h45 : Accueil et enregistrement

10h00 : Introduction

10h10 : "**Défier un océan de données**" par Mathias Herberts (Cityzen Data)

11h30 : Exemples de problèmes en océanographie :

- "**Utiliser un modèle de pêcherie complexe pour aider à la gestion des pêches**"
par Stéphanie Mahevas (Ecologie et Modèles pour l'Halieutique, Ifremer, Nantes)
- "**Analyse de la structure verticale océanique à partir des données in-situ Argo**"
par Guillaume Maze (Laboratoire de Physique des Océans, Ifremer, Brest)
- "**Pertinence du traitement de données historiques de température de la surface de la mer**"
par John Puentes (Lab-STICC, Télécom Bretagne)
- "**Nephelae : A Platform for Data Intensive Science on Ocean**"
par Jean-François Piollé (Laboratoire d'Océanographie Spatiale, Ifremer, Brest)

12h45 : Repas à l'Ifremer

14h00 : TIC : identifier les solutions possibles

- "**Gérer des bases de données de plus en plus grandes et complexes**"
par Thomas Loubrieu (Ingénierie des Systèmes d'Information, Ifremer, Brest)
- "**Partage et interactions des bases de données**"
par Gilbert Maudire (Informatique et Données Marines, Ifremer, Brest)
- "**Méthodes de fouille et d'analyse**"
par Philippe Lenca et Ronan Fablet (Télécom Bretagne)

16h00 : Table ronde animée par René Garello (Télécom Bretagne)

17h00 : Conclusion

Contact : Guillaume Maze - Laboratoire de Physique des Océans - 02 98 22 43 39 - Guillaume.Maze@ifremer.fr