

Journées Scientifiques LEFE/GMMC 2017

20, 21, 22 juin 2017



Centre IFREMER Bretagne, ZI Pointe du Diable, 29280 PLOUZANE

Appel à Communications No4

Soumettre une communication (date limite: 15 mai 2017).

- Envoyer par courriel aux Présidents de Session (leur adresse email):

Titre, Auteurs et Résumé de votre communication. Noter que votre abstract peut contenir une **Figure** couleur avec sa **Légende** pour le recueil des abstracts.

- Préciser si préférence **Oral** ou **Poster**.

Sessions du programme scientifique (voir la description des sessions en annexe).

Chaque session comprendra un programme oral avec 1 présentation invitée (25 mn) et 4 présentations de 15 mn. Le programme poster sera commun à toutes les sessions. Les posters seront affichés pendant toute la durée des journées, une session étant dédiée chaque jour de 10h30 à 12h30 à la discussion des posters.

Session 1 - Les systèmes d'océanographie opérationnelle actuels

Présidents de session: Yann Drillet (Mercator Océan, yann.drillet@mercator-ocean.fr)
Gilles Reverdin (Coriolis, reve@locean-ipsl.upmc.fr)

Session 2 - Océans Tropicaux

Présidents de session: Julien Jouanno (LEGOS Toulouse, jouanno@legos.obs-mip.fr)
Bruno Zakardjan (MIO Toulon, bruno.zakardjian@univ-tln.fr)
Bernard Bourles (IRD/LEGOS, Bernard.Bourles@ird.fr)

Session 3 – Observations in-situ et spatiales et validation des modèles ou systèmes.

Présidents de session: Lotfi Aouf (Météo France Toulouse, lotfi.aouf@meteo.fr)
Pierre Testor (LOCEAN Paris, pierre.testor@locean-ipsl.upmc.fr)

Session 4 – L'océan des plateaux continentaux et ses échanges avec les milieux connexes.

Présidents de session: Cyril Lathuilière (SHOM Brest, cyril.lathuiliere@shom.fr)
Christel Pinazo (MIO Marseille, christel.pinazo@univ-amu.fr)
Valérie Garnier (LOPS Brest, Valerie.Garnier@ifremer.fr)

Session 5 – Couplage Océan-Atmosphère et couche de surface océanique: des fines échelles aux échelles climatiques.

Présidents de session: Patrick Marsaleix (LA Toulouse, patrick.marsaleix@aero.obs-mip.fr)
Jean Michel Brankart (IGE Grenoble, jean-michel.brancart@univ-grenoble-alpes.fr)
Jean Luc Redelsperger (LOPS – Brest, Jean.Luc.Redelsperger@ifremer.fr)

Session 6 – Prochains défis de l'océanographie opérationnelle

Présidents de session: Bernard Barnier (IGE Grenoble, bernard.barnier@cnr.fr)
Frank Dumas (SHOM Brest, frank.dumas@shom.fr)

Session 7 – Etat d'avancement et résultats de l'Equipex NAOS

Présidents de session: Fabrizio d'Ortenzio (LOV Villefranche, dortenzio@obs-vlfr.fr)
Pierre Yves Le Traon (IFREMER, pierre.yves.le.traon@ifremer.fr)

Table ronde: – Les nouvelles observations spatiales et in-situ: quels défis à venir pour l'Océanographie Opérationnelle?

Contacts: Bernard Barnier (bernard.barnier@cnr.fr)
Fabrizio d'Ortenzio (dortenzio@obs-vlfr.fr)

Proposition de Programme et Description des Sessions
En cours de construction - ne sera finalisé qu'après réception des abstracts le 15 mai 2017

Mardi 20 Juin

8h30 – 9h00 : Accueil – Inscriptions/Badges

9h00-10h30: Session 1 - Les systèmes d'océanographie opérationnelle actuels

Dans cette session, nous invitons les opérateurs et les développeurs de systèmes de prévision et d'analyse et de collecte de données en océanographie qui sont effectivement en opération en France à venir présenter leurs activités et les évolutions de leurs systèmes.

Présentation invitée:

- Extraits du «Ocean State Report» 2017 par **Karina Von Schuckmann** (MERCATOR Ocean).

10h30-11h00: Pause-café

11h00-13h00: Session Posters (toutes sessions confondues)

13h00-14h00: Déjeuner

14h00-15h30: Session 2 – Océans tropicaux

Cette session est dédiée aux océans tropicaux. Elle est ouverte aux contributions en lien avec la dynamique tropicale, la biogéochimie et plus généralement l'environnement tropical. Les travaux sur les axes suivants sont particulièrement encouragés: réseaux d'observations dédiés aux océans tropicaux (leur évolution et leur assimilation par les systèmes opérationnels), modélisation forcée et couplée de la dynamique tropicale (mécanismes de variabilité interannuelle, avancées sur la réduction des biais équatoriaux dans les modèles couplés, ENSO), problématique des sargasses dans l'Atlantique Tropical, dynamique des upwellings de bord Est.

Présentation invitée:

- Le projet international TPOS2020 par **Sophie Cravatte** (LEGOS- Toulouse).

15h30-16h00: Pause-café

16h00-17h30: Session 3 - Observations in-situ et spatiales et validation des modèles ou systèmes.

Dans cette session nous invitons toutes les études portant sur; l'analyse et la compréhension de processus physiques ou biogéochimiques par l'utilisation des observations in-situ et satellitaires; la validation avec les observations in-situ et satellitaires (SST, courants, altimétrie, salinité, banquise, couleur de l'eau...); le contrôle de la qualité des données (filtrage) et l'assimilation dans les modèles (nouvelles données); la calibration/validation des observations (SST et SLA Sentinel-3 par exemple, SMOS,...); et les nouveaux traitements sur les observations en vue de réanalyses.

Présentation invitée:

- Résultats de l'Equipex IAOS par **Christine Provost** (LOCEAN, Paris).

17h45-19h30: Réception

Mercredi 21 Juin

9h00-10h30: Session 4 - L'océan des plateaux continentaux et ses échanges avec les milieux connexes.

Cette session est ouverte aux études visant à améliorer notre connaissance de l'océan (dynamique, biogéochimie, sédiments, ...) du plateau continental et des processus pilotant ses échanges avec les domaines océaniques qui lui sont connexes (océan du large, domaines littoraux et estuariens, couches sédimentaires). Les études présentant des avancées scientifiques traitant des méthodes d'interfaçages entre modèles sont également bienvenues.

10h30-11h00: Pause-café

11h30-13h00: Session Posters (toutes sessions confondues)

13h00-14h00: Déjeuner

14h00-15h30: Session 5 - Couplage Océan-Atmosphère et couche de surface océanique: des fines échelles aux échelles climatiques.

Cette session est ouverte aux études dans le domaine du couplage océan/glace/atmosphère et/ou s'intéressant à des phénomènes se produisant dans la couche de surface océanique (vagues, convection/subduction, bloom, formation de banquise, etc.). Il sera intéressant de pouvoir contraster les différentes méthodes d'étude et de modélisation des phénomènes ou des couplages selon qu'ils sont regardés dans une perspective de projection climatique ou de prévision opérationnelle. Nous aimerions également avoir des présentations traitant; des aspects physiques et techniques du couplage O/A, de l'évolution et des questions clefs qui apparaissent dans les couplages en particulier en lien avec les rétroactions rapides.

Présentation invitée:

- Couplage Océan-Atmosphère: l'état de l'art en climatologie et les progrès futurs par **Olivier Marti** (LSCE, Orsay).

15h30-16h00: Pause-café

16h00-17h30: Session 6 - Prochains défis de l'océanographie opérationnelle

Cette session est ouverte à toute présentation traitant des défis posés dans l'océan du large et dans les régions côtières aux systèmes opérationnels par les besoins des utilisateurs, par les changements se produisant dans l'environnement marin, par l'évolution de systèmes d'observation spatiale et in-situ, et par les nouvelles approches et algorithmes issus de la science des données (apprentissage statistique, ...). Ces défis peuvent concerner des phénomènes océaniques nouveaux ou en forte évolution du fait de l'anthropisation de la planète (par exemple le 7ème continent), l'évolution des méthodes d'analyse et de prévision face aux nouvelles données d'observation (SWOT, Argo profonds, Images, ...) ou face à la résolution par les modèles d'échelles dynamiques non observées. Les présentations traitant des défis posés par l'apport de la science des données au traitement et à la valorisation des informations produites par les systèmes seront bienvenues.

Présentations invitées:

- Le 7^{ème} continent par **Alexandra Ter Halle** (IMRCP - Université Paul Sabatier, Toulouse).
- Avancées et défis dans la modélisation numérique de la banquise par **Martin Vancoppenolles** (LOCEAN, Paris).

Pause 15 mn

17h45-18h30: Table Ronde: Les nouvelles observations spatiales et in-situ: quels défis à venir pour l'Océanographie Opérationnelle?

Cette table ronde a pour objectif de passer en revue les nouvelles observations qu'apporteront les prochains programmes d'observation spatiale et in-situ et de discuter les défis que pourraient représenter leur intégration dans les systèmes opérationnels. On se focalisera sur le programme Sentinel, sur la mesure satellite des courants de surface, de la salinité ou des vagues, sur l'extension du programme Argo aux grandes profondeurs et aux variables biogéochimiques et sur l'apport potentiel des gliders.

20h00: Fête de la Musique à Brest

Jeudi 22 Juin

8h30-10h30: Session 7 – Etat d'avancement et résultats de l'Equipex NAOS

L'EQUIPEX NAOS («Novel Argo Ocean observing System») vise à renforcer la contribution française à la mission de base Argo et à préparer le futur du réseau, notamment vers la biogéochimie, les zones polaires, l'océan profond. Le projet, qui est intimement lié aux activités de l'OO française et internationale, a démarré en 2010 et il se terminera en 2019. Cette session est donc l'occasion pour informer la communauté OO des avancements du projet, de ses évolutions envisagées, de ses résultats principaux qui pourront, à terme, être intégrés dans un cadre plus opérationnel.

- Contexte, objectifs et avancement du projet : P.Y. Le Traon, F. D'Ortenzio (10')
- Présentation des WPs : objectifs, résultats scientifiques
 - o WP2 : Développements technologiques : S. Le Reste (15')
 - o Bilan sur le capteur NOSS : M. Le Menn (SHOM) (10')
 - o WP1 : contribution à la mission globale Argo : S. Pouliquen (10')
 - o WP3 : flotteurs biogéochimiques en Méditerranée : F. D'Ortenzio (15')
 - o WP4 : flotteurs biogéochimiques en Arctique : M. Babin/C. Marec (15')
 - o WP5 : flotteurs profonds et oxygène en Atlantique Nord : V. Thierry (15')

10h30-11h00: Pause-café

11h30-13h00: Session Posters (toutes sessions confondues)

12h30-14h00: Déjeuner

14h00-15h00: Discussion générale et conclusion des journées

Comme chaque année, les journées se termineront par un débat dont le thème principal sera précisé la semaine précédant la conférence.

15h00 Fin des journées

Inscriptions et informations complémentaires

Le site Web des journées GMMC 2017 est ouvert au lien suivant:

<http://www.mercator-ocean.fr/sciences-publications/gmmc/journees-groupes-mission-mercatorcoriolis-2017/>

Le site propose:

- une mise à jour continue du programme des journées (recueil des abstracts, programme, ...)
- la procédure d'inscription
- les informations pratiques (hôtels, transports, ...) pour organiser votre séjour à Brest.

Pour toute question concernant les journées, contacter le bureau du GMMC:

Bernard Barnier

Fabrizio d'Ortenzio

IGE Grenoble,

LOV Villefranche

Courriel: bernard.barnier@cnrs.fr

Courriel: dortenzio@obs-vlfr.fr