

— Lundi 15 Octobre 2018 —

13h30-14h00 Accueil des participants et mot de bienvenue

— — — — —

Session 1 : La physique, la tomographie et l'inversion géoacoustique (Chairmen : Gaultier Real, Bazile Kinda)

— — — — —

14h00-14h40 Conférencier invité Sylvain Cheinet : Surveillance des sons impulsionsnels en milieu complexe et fluctuant.

14h40-15h00 : La décohérence en acoustique sous-marine. **Gaultier Real**, D. Fattaccioli.

15h00-15h20 : Démonstration sur la campagne ALMA 2015 d'une méthode de localisation passive de source acoustique en milieu marin petit-fond. **Xavier Cristol**.

15h20-15h40 : Curiosité dans les données ALMA 2016. **Samuel Pinson**, G Real, D Fattaccioli.

15h40-16h00 : Mesure de la circulation océanique par géolocalisation acoustique d'une nuée de flotteurs dérivants autonomes. **Aurélien Ponte**, M. Ponchart, D. Mathias, X. Lurton, Y. Stéphan.

16h00-16h30 Pause

16h30-16h50 : Génération et propagation modale d'ondes T simulées. **Jean Lecoulant**, J-Y. Royer, C. Guennou, L. Guillon.

16h50-17h10 : Preuve de concept de l'évaluation rapide de l'environnement par tomographie acoustique discrète. **Robert Chavanne**, R. Gallou, T. Folegot, B. Kinda, Y. Stephan.

17h10-17h30 : Une étude paramétrique de l'environnement et de la configuration de mesure pour le bruit rayonné d'un navire par petits fonds. **Valentin Meyer**, C. Audoly.

— — — — —

17h30-18h15 : PSD : Poster Speed Dating (Maëlle Torterotot)

— — — — —

— Mardi 16 Octobre 2018 —

Session 2 : Les technologies, l'instrumentation et les mesures (Chairmen : Gaultier Real, Charles Vanwysberghe)

— — — — —

09h00-09h40 : Conférencier invité : Présentation des produits ALSEAMAR pour la mesure acoustique passive Lionel Uzan, G. Real, C. Gervaise.

09h40-10h00 : Le projet DGA « ALMA ». **Dominique Fattaccioli**, G. Real

10h00-10h20 : Le projet Megamicros et ses applications. **Charles Vanwysberghe**, P. Challande, H. Demontis, R. Leiba, J. Marchal, R. Marchiano, F. Ollivier.

10h20-10h40 : Mermaid – Mobile Earthquake Recording in Marine Areas by Independent Divers – a versatile acoustic profiler for much more applications. **Yann Hello**, G. Nolet, S. Bonnieux, F. Simons, O. Philippe, M. Yegikyan.

10h40-11h10 Pause

11h10-11h30 : ODE (Ocean Data Explorer): a collaborative project on big acoustic data for Ocean monitoring. **Joseph Allemandou**, Degurse, E. Keribin, P. Nguyen, D. Cazau.

11h30-11h50 : Resonance, une plateforme Web au service des observatoires connectés. **Corentin Troussard**, L. Dufrechou, Y. Eustache

11h50-12h10 : Mesure acoustique passive sur fibre optique. **Guillaume Huchet**, P. Sansonetti.

12h10-12h30 : Holographie pour la détection dans les capteurs à fibre optique. **Stefania Residori**.

12h30-13h00 Session Poster

13h00-14h00 Repas

— — — —

Session 3 : Les outils de traitement de signal pour l'acoustique sous-marine (Chairmen : Jérôme Mars, Florent Le Courtois)

— — — —

14h00-14h40 : Conférencier invité : MCMC et imagerie acoustique. **Jérôme Antoni**, C. Vanwysberghe, T. Lemagueresse.

14h40-15h00 : Approche bayésienne pour la localisation de sources en milieu fluctuant. **Guillaume Beaumont**, A. Drémeau, R. Fablet.

15h00-15h20 : Techniques MIMO distribuées : application à l'estimation du champ acoustique provenant de sources multiples. **Pierre-Jean Bouvet**.

15h20-15h40 : Localisation de source acoustique sous-marine dans le projet ABYSOUND. **Arthur Finez**, V. Baron, B. Nicolas, J. Mars.

15h40-16h10 Pause

16h10-16h50 : Conférencier invité : Seabed Characterization Experiment: inversion géoacoustique sur le « New England Mud Patch ». **Julien Bonnel**.

16h50-17h10 : L'invariant océanique en environnement grand-fond. **Rémi Emmetière**, J. Bonnel, M. Gehant, T. Chonavel.

17h10-17h30 : Ship detection and tracking from ocean-bottom seismological observations. **Alister Trabattoni**, G. Barruol, R. Dreo, A.O. Boudraa, F. R. Fontaine.

17h30-17h50 : Performances du Filtrage Adapté Stochastique passif pour la détection des vocalises de baleines bleues Antarctique. **Léa Bouffaut**, R. Dréo, V. Labat, A.O. Boudraa, G. Barruol.

— Mercredi 17 Octobre 2018 —

Session 4 : L'acoustique sous marine appliquée à l'observation de la biodiversité (Chairwomen : Maëlle Torterotot, Flore Samaran)

— — — —

09h00-09h40 Conférencier invité : Comment analyser des vocalises ? De l'anatomie aux chants des baleines à bosse. Olivier Adam.

09h40-10h00 : Using passive acoustic monitoring to assess humpback whale occurrence and breeding activity around La Réunion Island. **Laura Ceyrac**, V. Dulau.

10h00-10h20 : Glider and Whales : premier déploiement d'un glider acoustique pour l'écoute des baleines dans l'océan Indien. **Flore Samaran**, J. Beesau, R. Dréo, A. Berne.

10h20-10h40 : Pistage simultané de deux baleines bleues Antarctique à l'aide d'une antenne de sismomètres de fond de mer. **Richard Dréo**, L. Bouffaut, A. Trabattoni, L. Guillon.

10h40-11h10 Pause

11h10-11h30 : Application d'une méthode de détection automatique sur les différentes vocalises de baleines bleues de l'Océan Indien. **Maëlle Torterotot**, F. Samaran, J.-Y. Royer.

11h30-11h50 : Buzzing sounds as a mean of intra-specific interactions during agonistic encounters in male European lobsters (*Homarus gammarus*)? **Youenn Jezebel**, J. Coston-Guarini, J. Bonnel, L. Chauvaud

11h50-12h10 : Apport du large bande pour reconnaître les organismes. Premières observations sur WALLALIS. **Anne Lebourges**, Roudaut, Menkes, Allain.

12h10-12h30 : Acoustique passive dans un contexte d'interaction entre mammifères marins et palangriers dans les mers australes. **Gaetan Richard**, J. Bonnel, F. Samaran, P. Tixier, C. Guinet.

12h30-13h00 : Session Poster

13h00-14h00 Repas

— — — —

Session 5 : Les paysages sonores sous-marins (Chairwoman – man : Julie Lossent, Bazile Kinda)

— — — —

14h00-14h40 Conférencier invité : L'écologie acoustique à l'échelle d'une façade maritime : oui c'est possible et en plus ça marche ! Cédric Gervaise.

14h40-15h00 : Acoustique passive embarquée sur gliders. **Pierre Cauchy**, K. Heywood, N. Merchant, B. Queste, D. Risch, P. Testor.

15h00-15h20 : An overview of acoustical meteorology. **Dorian Cazau**, J. Bonnel.

15h20-15h40 : Cartographie 3D des paysages acoustiques de 3 écosystèmes : des icebergs de l'Arctique jusqu'aux récifs coralliens des Philippines en passant par la Méditerranée. **Julie Lossent**, C. Gervaise, L. Di Iorio, P. Boissery, C.-A. Valentini-Poirier, F. Holon.

15h40-16h10 Pause

16h10-16h30 : A HPC workflow to assess the dependency of soundscape stories on processing parameters. Case study: Saint-Pierre-et-Miquelon. **Paul Nguyen Hong Duc**, D. Cazau, O. Adam, O. Gérard, P. White.

16h30-16h50 : Caractérisation du trafic maritime côtier et de son influence sur le paysage acoustique. **Caroline Magnier**, C. Pelaprat, R. Bourdon, C. Gervaise.

16h10-17h10 : Bruit ambiant UBF. **G. Bazile Kinda**.

17h10-17h30 : Bruit ambiant cryogénique en Arctique. **Julien Bonnel**, D. Zitterbart, Y-T. Lin.

— Jeudi 18 Octobre 2018 —

Session 6 : L'observation acoustique de l'état du milieu, des pressions anthropiques et des impacts & Table Ronde

(Chair-women et -man : Julie Lossent, Flore Samaran et Florent Le Courtois)

— — — —

09h00-09h40 Conférencier invité : Les mammifères marins à la DGA et le projet 3S. Odile Gerard, C. Curé et l'équipe 3S.

09h40-10h00 : Quonops Online Services, l'outil connecté de cartographie du bruit sous-marin. **Thomas Folegot**, A. Levauffre, D. Clorennec, R.Chavanne, L. Six.

10h00-10h20 : Evaluation du risque lié à la pollution sonore du trafic maritime : application au Golfe de Gascogne. **Florent Le Courtois**, M. Cachera, M. Mauran, J. Spitz, G. B. Kinda, Y. Stéphan.

10h20-10h40 : Impact acoustique des EMR : les rayons d'impact moyen et leurs incertitudes. **Cédric Gervaise**, D. Clorennec, J. Lossent, T. Folegot.

10h40-11h10 Pause

11h10-12h00 : Présentations de projets pour introduire la table ronde

12h00-13h00 : Session Poster

13h00-14h00 Repas

— — — —

14h00-17h30 : Table Ronde (répartition en 3 groupes de travail, restitution et débat)

17h30-18h00 Discussion

Liste des posters

Julie Beesau, F. Samaran. Suivi par acoustique passive des petits cétacés le long des côtes françaises.

Emeric Bidenbach, F. Le Courtois, G.B. Kinda, Y. Stéphan. Indicateur spatial des émissions impulsives pour la DCSMM : cas des explosions sous-marines.

Marie Cachera, F. Le Courtois, G.B. Kinda, Tew Kai. The deep scattering layer.

Fabio Cassiano, J. Biquet, A. Drémeau, C. Guinet, G. Richard, F. Samaran. Introducing DeteClic: A user-friendly and comprehensive automated click detector to monitor odontocetes.

Milan Courcoux-Caro, C. Vanwynsberghe, A. Drémeau, F. Le Courtois. Identification des modes de propagations par un réseau de transducteurs en cuve.

Marielle Malfante et al. Classification signaux bioacoustiques.

Charles Peureux, F. Arduin, J.-Y. Royer. Acoustic-gravity microseismic pressure signal at shallow stations.

Samuel Pinson, B. Barbier, Y. Stéphan, C.W. Holland. Roughness parameters imaging with a multibeam echosounder.

Simon Vallez, C. L'Her, S. Coatelan. Localisation automatique de cachalots et rorquals boréals pendant des campagnes sismiques.