

## Modèles de propagation et d'inversion en Acoustique Sous-Marine : développements récents

Journée scientifique organisée par le GDR-Ondes (GT3: « Imagerie et inversion ») et la Société Française d'Acoustique le 22 mai 2007 à Paris à l'Institut Henri Poincaré (Amphithéâtre Darboux), 11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05

### Organisateurs

Frédéric Sturm (LMFA, EC-Lyon) - [frederic.sturm@ec-lyon.fr](mailto:frederic.sturm@ec-lyon.fr) - Tél.: 04 72 18 60 02

Paul Cristini (MIG, Pau) - [paul.cristini@univ-pau.fr](mailto:paul.cristini@univ-pau.fr) - Tél.: 05 59 40 76 27

### Planning de la journée

8h45	<b>Accueil – Introduction</b>
9h00	<b>M. Asch</b> (LAMFA, Université de Picardie Jules Verne, Amiens) <i>'Modèles adjoints et problèmes inverses en Acoustique Sous-marine'</i>
10h00	<b>L. Guillon</b> (IRENav, Ecole Navale, Brest) <i>'Inversion géoacoustique par analyse de signaux réfléchis par le sol marin'</i>
10h25	<b>Pause-café</b>
10h45	<b>S. Vallez, C. Gervaise</b> (E3I2, ENSIETA, Brest), <b>Y. Stéphane</b> (SHOM-CMO, Brest) <i>'Tomographie acoustique passive des milieux petits fonds – Utilisation des sons rayonnés par les navires en mouvement'</i>
11h10	<b>C. Gervaise, S. Vallez</b> (E3I2, ENSIETA, Brest), <b>Y. Stéphane</b> (SHOM-CMO, Brest) <i>'Tomographie acoustique passive des milieux petits fonds – Utilisation des vocalises d'opportunité très basses fréquences'</i>
11h35	<b>I. Iturbe, B. Nicolas, Ph. Roux, J.I. Mars</b> (GIPSA-lab, Département Images et Signal, Grenoble) <i>'Double formation de voies pour l'identification des temps de propagation en tomographie acoustique océanique'</i>
12h00	<b>L. Bourgeois</b> (Équipe POEMS, UMA, ENSTA, Paris) <i>'Localisation d'un obstacle dans un océan 3D de profondeur infinie à l'aide du support convexe de diffraction'</i>
12h25	<b>Déjeuner</b>
14h00	<b>Ph. Roux</b> (LGIT, Grenoble) <i>'Theory of an accelerating cw source in shallow water applied to mode extraction'</i>
15h00	<b>F. Sturm</b> (LMFA, EC-Lyon) <i>'Simulation numérique de la propagation d'un signal sonore large-bande au voisinage d'un fond sinusoïdal en trois dimensions'</i>
15h25	<b>Pause-café</b>
15h45	<b>F. Philippe, C. Prada, D. Clorennec, J.-G. Minonzio, M. Fink</b> (LOA, ESPCI, Paris) <i>'Détection et caractérisation de sphères en guide d'onde à l'aide de la méthode DORT'</i>
16h10	<b>D. Fattaccioli</b> (DGA/CTSN, Toulon) <i>'Axes d'études DGA/CTSN en acoustique sous-marine'</i>
16h35	<b>Discussion</b>