

L'école 'Ambient Noise Imaging and monitoring' s'est tenue à Institut d'Etudes Scientifique de Cargèse (Corse).

L'école a accueilli 85 personnes de 15 nationalités (Afrique du Sud, Allemagne, Belgique, Canada, Chine, Etats-Unis, France, Grèce, Italie, Japon, Mexique, Pays-Bas, Taiwan, Turquie,..).

Les exposés ont porté sur la thématique de l'imagerie et du suivi temporel passifs dans les domaines de l'acoustique sous-marine, de l'imagerie médicale, du contrôle non-destructif, de la sismologie, des ondes électromagnétiques et de la propagation des infrasons. Les convergences sur les processus physiques mis en œuvre permettent de fortes interactions entre disciplines.

Le programme des cours a fait appel aux conférenciers extérieurs ci-dessous

Sismologie:

Rob Van der Hilst (MIT, Boston, USA)
Julien Meunier (CGG Veritas, France)
German A. Prieto (MIT, Boston, USA)
Yehuda Ben-Zion (USC, Los Angeles, USA)
Jean-Paul Montagner (IPGP, Paris, France)

Acoustique et ondes océaniques :

William A. Kuperman (UCSD, San Diego, USA)
Alexis Le Pichon (CEA, Paris, France)
Jules Jaffe (UCSD, San Diego, USA)
Fabrice Ardhuin (IFREMER, Brest, France)

Ultrasons & ondes électromagnétiques :

Mathias Fink (ESPCI, Paris, France)
Emmanuel Moulin (U. Valenciennes, France)
Eric Larose (CNRS & UJF, Grenoble, France)
Julien De Rosny (ESPCI, Paris, France)
Alexandre Aubry (ESPCI, Paris, France)

Mathématiques:

Andrew Curtis (U. Edinburgh, UK)
Haruo Sato (U. Tohoku, Sendai, Japon)
Josselin Garnier (U. Paris, France)

Monitoring et comportements non-linéaires:

Paul Johnson (Los Alamos National Laboratory, USA)
Philippe Gueguen (IFSTTAR & UJF, Grenoble, France)
Maria Todorovska (USC, Los Angeles, USA)

Les résumés et les présentations sont disponibles sur le site de l'école :
<http://isterre.fr/recherche/equipes/ondes-et-structures/ambient-noise-imaging-and/article/lecturers>

Environ 30 posters ont été présentés par les participants.

Un reportage vidéo sur l'école a été réalisé par Eric Larose et est accessible à l'adresse:
<http://isterre.fr/recherche/equipes/ondes-et-structures/ambient-noise-imaging-and/>.

L'école a été rendue possible grâce au soutien de l'Université Joseph Fourier, du CNRS, du Labex OSUG@2020, de l'ERC (Advanced Grant Whisper) et de Office of Naval Research.