



# INSTRUMENTATION POUR LE SUIVI ENVIRONNEMENTAL - CYCLE D'ATELIERS NATIONAUX 2021

Organisé par l'Institut des Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes et l'Institut National des Sciences de l'Univers du CNRS

## Atelier « Le vivant comme vecteur d'observation »

24-25 Novembre 2021, Bordeaux, Organisation conjointe OASU – IMS, en **présentiel** au bâtiment B18N, Campus de Pessac, Université de Bordeaux (Allée Geoffroy Saint Hilaire) ou en **distanciel** (liens fournis aux personnes inscrites, au préalable à la réunion).

### MERCREDI 24 Novembre 2021

9h00 Accueil

9h30 Présentation du déroulé des journées  
Représentants des instituts (Anne-Marie Gue - INSIS -, Maryvonne Gerin-Laslier - INSU -, Dominique Joly - INEE -)

**Session « Instrumentation fixe pour la biosurveillance de l'environnement, le suivi de la biodiversité et du fonctionnement des écosystèmes », animateur : Arnaud Elger (LEFE)**

9h45 Conférence introductive

L'instrumentation de stations écosystémiques pour le suivi de la végétation et l'étude de son rôle dans les processus climatiques.  
C. Chipeaux (INRAE), M. Delmotte (LSCE), F. Demontoux (IMS), S. Lafont (INRAE)

10h30 Conférences focalisées

-L'loT au service des abeilles : vers une apidologie computationnelle  
Mathieu Lihoreau (CRCA-CB), Hervé Aubert (LAAS-CNRS), Etienne Navarro (BeeGuard), Emmanuel Navarro (BeeGuard), Christian Lubat (BeeGuard)

-Utilisation de l'acoustique passive pour un suivi intégratif des hydrosystèmes  
C. Desjonquères (University of St Andrews)

-Réseaux de capteurs in situ - coraux connectés  
L. Hedouin (CRIOBE), P. Combette (IES)

11h30 Temps d'échange

12h Présentations posters

13h Pause déjeuner

**Session « Dispositifs de mesures sur vecteur animal pour étudier les populations et leur environnement », animatrice : Frédérique Bau (INRAE)**

14h00 Conférence introductive

Bio-logging through the ages: concepts, tools, limitations, perspectives.  
Yan Robert-Coudert (CEBC)

14h45 Conférences focalisées

-Valvométrie sur mollusques, sentinelles de l'environnement aquatique  
D. Tran (EPOC)

-Solutions de biologging pour comprendre la physiologie des grands pélagiques dans leur milieu naturel  
F. Soulier (LIRMM), T. Rouyer (IFREMER)

-Wehear: un logger inertiel et acoustique pour comprendre l'animal et sa réponse à l'environnement  
S. Chamaillé-Jammes (CEFE), L. Latorre (LIRMM)

15h45 Temps d'échange

16h15 Présentations posters

17h15 Fin de la journée

### JEUDI 25 Novembre 2021

9h00 Accueil

**Session « Ethique et acceptabilité socio-environnementale de l'instrumentation in-situ du vivant », animateur : François Demontoux (IMS)**

9h30 Conférence introductive

Considérer l'agentivité animale pour obtenir des données à distance plus nombreuses, plus rigoureuses, et plus éthiques.  
Cedric Sueur (Anthropolab, ETHICS, Université de Lille)

10h15 Présentations posters

11h15 Table ronde : Questions transverses et synthèse de l'atelier

12h Déjeuner et Fin de l'atelier