



MODALITÉS D'INSCRIPTION

La participation est gratuite mais l'inscription est obligatoire.

Pour ce faire :

1. S'enregistrer à l'adresse suivante :

<https://survey.cnrs-dir.fr/index.php/731766>

2. Un courriel de confirmation vous sera retourné.

Date limite des inscriptions : **lundi 16 septembre 2019 à midi (heure de Paris).**

Si vous souhaitez d'autres informations, merci de bien vouloir adresser un mail à miti.contact@cnrs.fr en mentionnant INSTRUMENTATION AUX LIMITES dans l'objet du message.

Attention : cette adresse ne permet pas de vous inscrire.

INFORMATIONS PRATIQUES

Siège du CNRS

Auditorium Marie-Curie

Campus Gérard-Mégie, 3 Rue Michel-Ange, 75016 Paris

Métro Michel-Ange-Auteuil

Plan d'accès : <http://www.cnrs.fr/paris-michel-ange/spip.php?article748>

En raison du plan Vigipirate, vos sacs seront examinés par le personnel de sécurité à l'entrée du CNRS. Les hôtesse d'accueil vous donneront ensuite votre badge individuel d'accès au campus Gérard-Mégie sur présentation de votre carte d'identité.

Photos de couverture de haut en bas :

Photos de haut en bas : ©Franck DELBART/IPEV/CNRS Photothèque, ©Cyril FRESILLON/CNRS Photothèque, ©Cyril FRESILLON/LHC/CNRS Photothèque

MISSION POUR LES INITIATIVES TRANSVERSES ET INTERDISCIPLINAIRES

www.cnrs.fr

Réalisation et mise en page : Valérie Pierre

Impression : CNRS DR1 IFSEM secteur de l'imprimé

Juin 2019



Mission pour les initiatives transverses
et interdisciplinaires – MITI

Colloque de restitution du Défi

INSTRUMENTATION AUX LIMITES

25-26 septembre 2019

Auditorium Marie-Curie
3 rue Michel-Ange, 75016 Paris



Colloque de restitution du Défi INSTRUMENTATION AUX LIMITES

Mercredi 25 septembre

10h50 Ouverture **Martina KNOOP**

11h00-12h30 Session 1

11h00-11h20 **Mira SIBAI**, Imagerie et Modélisation en Neurobiologie et Cancérologie, Orsay
Développement d'une sonde optique miniaturisée basée sur un balayage MEMS pour l'endomicroscopie non linéaire (O-MEMS).

11h20- 11h40 **Alain FALVARD**, Laboratoire de Physique de Clermont, Clermont-Ferrand
Radon Analysis on Volcanoes with In-situ Observations of short-Lived Isotopes (RAVIOLI).

11h40-12h00 **Eric NATIVEL**, Laboratoire Charles Coulomb, Montpellier
Mesure de flux de sève par résonance magnétique nucléaire pour l'étude de la croissance des végétaux dans des conditions de culture agro-écologiques (FLOW-NMR).

12h00-12h30 **Christelle DODANE (DIL2017)**, Praxiling, Montpellier
Multimodalité lors de l'acquisition du langage : Interaction entre le signal de parole et la gestualité (MODALISA).

12h30-13h30 Pause déjeuner

13h30-15h30 Café et posters

15h30-17h40 Session 2

15h30-16h00 **Christophe GUINET**, Centre d'étude biologique de Chizé, Villiers en Bois
Éléphants de mer bio-échantillonneurs des conditions océanographiques de l'océan Austral: mesure de paramètres océanographiques et biologiques

16h00-16h20 **Régine GSCHWIND**, CHRONO-ENVIRONNEMENT, Besançon
Mesure 3D de faibles doses par lecture optique de gels dopés en nanoparticule (NANO GEL).

16h20-16h40 **Vincent CREUZE**, Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier
Karst voyager : développement d'une sonde autonome pour la cartographie des drains karstiques

16h40-17h00 **Severin PISTRE**, XLIM / Photonique, Limoges
Asservissement visuel multi-caméras, pour la trajectométrie 3D d'animaux en milieu naturel.

17h00-17h20 **Thierry GROSJEAN**, FEMTO-ST, Besançon
Sonde fibrée de rayonnements médicaux par couplage de scintillateurs à une antenne nano-optique.

17h30- 18h00 Pause café

18h00-19h30 Keynotes

Chris Bowler, Institut de Biologie de l'ENS, Paris
La Mission Tara
Guy PERRIN, Observatoire de Paris, et DAS INSU
L'instrument GRAVITY

Jeudi 26 septembre

9h30-12h10 Session 3

9h30-9h50 **Florence LEVY-BERTRAND**, Institut Néel, Grenoble
Sub-Gap Kinetic Inductance Detectors (SKIDs).

9h50-10h10 **Alfonso SAN MIGUEL**, Institut Lumière Matière, Villeurbanne
Chargement à l'hélium portatif pour cellule à enclumes diamants

10h10-10h30 **Thanh-Duc MAI**, Institut Galien Paris Sud, Chatenay Malabry
Magnéto-électrophorèse capillaire : des immuno-essais sur billes magnétiques fluidisées au coeur de l'électrophorèse capillaire (MagnetoCE).

10h30-11h00 Pause-café

11h00-11h20 **François REYNAUD**, XLIM, Limoges
Astronomical Light Optical Hybrid Analysis for Mid Infra Red (ALOHA@MIR).

11h20-11h50 **Diana RUIZ PINO**, Laboratoire d'Océanographie et du Climat : Expérimentations et Approches Numériques, ParisGéosciences
Autonomous pH and Alkalinity Sensor by Colorimetry for Fresh and SeaWaters (APASCHsw).

11h50-12h10 **Terence STRICK ou Charlie GOSSE**, Institut de biologie de l'École Normale Supérieure, Paris
Single-molecule nanotechnology for drug discovery and design

Clôture