



- 9h00 ACCUEIL
- 9h15 **Présentation**  
Bilan des quatre AAP du défi instrumentation aux limites.
- 9h20 **Smart submarine integrated sensor system transmitting to satellite for physiological and ethological study of fishes.**  
Vincent Kerzerho (lauréat 2015) (laboratoire d'informatique, de robotique et de microélectronique de Montpellier, INS2I).
- 9h45 **Spectro-imageur haute résolution/temps réel de phénomènes rapides**  
Bernard Tregon (lauréat 2015) (laboratoire ondes et matière d'Aquitaine, Talence, INP).
- 10h10 **Mesure de la taille des gouttes de pluie à haute résolution temporelle avec une seule caméra (Single Camera Disdrometer).**  
Gilles Molinie (lauréat 2015) (laboratoire d'étude des transferts en hydrologie et environnement, Grenoble, INSU).
- 10h35 PAUSE-CAFÉ (*salle annexe de l'auditorium*).
- 11h00 **Sonde optique multispectroscopique pour l'étude mobile d'objets éloignés ou sur terrain hostile**  
Guillaume Guimbretière (lauréat 2013) (conditions extrêmes et matériaux : haute température et irradiation, Orléans, INC).
- 11h25 **Plasmas atmosphériques et nanofilaments polymériques naturels à base d'aérosols : comparaison avec les nanocarbones filamentaires synthétisés par plasma de laboratoire**  
Agnes Courty (atelier 2015) (Font-Romeu-Odeillo-Via, INSIS).
- 11h50 **Système léger de refroidissement à évaporation au CO<sub>2</sub> en exploitant des micro-canaux gravés dans le silicium - 2.**  
Marco Bomben (lauréat 2015) (laboratoire physique nucléaire et hautes énergies, Paris, IN2P3).

- 12h15 REPAS (*salles du RDC du château*).
- 13h30 CAFÉ et session poster (*galerie*).
- 14h30 **Développement de microbio-capteurs électrochimiques implantables dans le cerveau : défi de la limite des 15 µm.**  
Stéphane Marinesco (lauréat 2015) (centre de recherche en neurosciences de Lyon, INSB).
- 14h55 **Microfluidique et biologie, une nouvelle synergie.**  
Stephanie Descroix (atelier 2015) (unité physico-chimie Curie, Paris, INC).
- 15h20 **Micro-rhéologie multi-échelle par microscopie à force atomique et par résonance magnétique et onde de pression guidée.**  
Xavier Maître (lauréat 2015) (imagerie par résonance magnétique médicale et multi-modalités, Villejuif, INSIS).
- 15h45 PAUSE-CAFÉ
- 16h00 **Conception et commande d'un système d'imagerie à sonde locale rapide opérant dans un microscope électronique à balayage.**  
Mokrane Boudaoud (lauréat 2015) (institut des systèmes intelligents et robotiques, Paris, INS2I).
- 16h25 **Appareillage de mesure des propriétés élastiques de matériaux à haute température et sous atmosphère contrôlée.**  
Guilhem Dezanneau (lauréat 2015) (structures, propriétés et modélisation des solides, Chatenay-Malabry, INC).
- 17h00 CONCLUSION