

Ecole Internationale  
**Réseaux de Capteurs, Mesures et Environnement**

<http://ecole-capteurs.univ-brest.fr>

## PROGRAMME

Le Lab-STICC organise des conférences publiques dans le cadre de l'*Ecole Internationale : Réseaux de Capteurs, Mesures et Environnement*. Ces conférences sont accessibles dans les amphithéâtres de la Faculté des Sciences. Les thèmes abordés recouvrent les besoins de la conception, de la mesure aux modèles applicatifs. Les cours et TP ont lieu au département d'informatique.

Une table ronde ouverte est organisée avec les partenaires de l'école le mercredi 24 octobre 2012 à 17h.

### Mardi 23 Octobre 2012 – Amphi E

10h15 - 12h	<b>Réseaux de capteurs autonomes</b> Nathalie Julien, Lab-STICC, Université de Bretagne Sud (UBS), Lorient
13h45 - 14h15	<b>Traitement statistique de la mesure - Applications</b> Yves Lijour, OPEX, Université de Bretagne Occidentale (UBO), Brest
14h30 - 15h	<b>Moyens de maîtrise d'un résultat d'essai</b> Ingrid Allio, Laboratoire d'analyse de la marine (LASEM), Brest
15h15 - 15h45	<b>La métrologie : du laboratoire primaire à l'industrie</b> Marc Le Menn, Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM), Brest
16h00 - 17h00	<b>Détection en temps réel de substances chimiques gazeuses : rôle et enjeux des capteurs et réseaux de capteurs pour l'hygiène et la sécurité au travail</b> Bruno Galland, Institut National pour la Recherche et la Sécurité (INRS), Nancy

### Mercredi 24 Octobre 2012 – Dept Informatique (salle réunion 1, salle 2.1, puis amphi.)

9h – 11h45	<b>Micro-contrôleurs, acquisition et commande.</b> (en salle de réunion). German Fabregat (Universitat Jaume I)
13h30 – 17h	<b>Introduction à la programmation des capteurs,</b> (en salle de TP). Lab-STICC – systèmes pervasifs
17h15 - 18h45	<b>Table Ronde, autour des réseaux de capteurs : Formations supérieures, recherches et coopérations internationales (Amphi A ou C, lieu à confirmer)</b> Animée par Serge Stinckwich (IRD), avec la participation de <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Abdelkamel Tari (Université de Béjaia, Algérie),</li><li>▪ Congduc Pham (Université de Pau, France),</li><li>▪ German Fabregat, (Université de Castellon, Espagne),</li><li>▪ Mahamadou Traore (Université de Saint-Louis, Sénégal),</li><li>▪ Tefy Raelivololona (Ecole Polytechnique Antsirana, Madagascar),</li><li>▪ Acteurs UEB.</li></ul>
19h15	<b>20 av. Le Gorgeu, départ restaurant en car</b>

**Jeudi 25 Octobre 2012 – Département Informatique (salle réunion 1 et salle 2.1)**

- 9h – 11h45 **Communications radio.**  
*Koffi-Clément Yao, David Espes (Lab-STICC, COM)*
- 13h30 – 17h **Programmation et plateformes, une introduction pratique (salle TP).**  
**Arduino, MSP430, Micaz, ...**  
*Lab-STICC – systèmes pervasifs, et Congduc Pham*
- 17h15 - 19h15 **Workshop Doctorants (annonces sur le site web)**

**Vendredi 26 Octobre 2012 – Amphi E**

- 9h - 10h15 **Les couches d'accès au support dans les réseaux de capteurs sans fils et les défis associés.**  
*Congduc Pham (LIUPPA, Pau)*
- 10h30 - 11h45 **Modélisation et simulation des réseaux.**  
*Bernard Pottier (Lab-STICC Université de Bretagne Occidentale)*
- 13h30 - 14h30 **Intégration des données environnementales : de l'observation à la modélisation**  
*Florent Arrignon, MAD-environnement, Toulouse*
- 14h45 - 15h30 **Facteurs de temps et d'échelle, facteurs sociaux-économiques, dans la protection contre les ravageurs agricoles en Afrique**  
*Mahamadou Traoré, Université Gaston Berger, Saint-Louis, Sénégal*