



JOURNEES ELECTRONIQUE 2015,
organisées par : Club EEA, Laboratoires IES/ISEM/LIRMM/CEFE

« Electronique et Environnement »

26-27 Octobre 2015

Amphithéâtre Charles Flahault, Institut de botanique, 163 rue Auguste Broussonnet - 34090 Montpellier

Programme

Lundi 26 Octobre

10h00 - 10h30 : Accueil à l'Institut de botanique et affichage des posters

10h30 – 10h50 : Introduction des journées (Amphi Charles Flahault)

Fabien Pascal, *Président de la section électronique du club EEA*
Philippe Augé, *Président de l'Université de Montpellier*
Agnès Mignot, Philippe Christol *comité d'organisation*

10h50 - 12h40 : Session orale 1, Vivant : individus, populations, biodiversité « Bio-logging » présidée par Philippe Christol & Agnès Mignot (Amphi Charles Flahault)

10h50- 12h10 :

- **Elise Huchard** (CEFE) "Capteurs, systèmes embarqués et écologie comportementale des primates"
- **Silvain Louis** (LIRMM & MARBEC) "Robotique pour l'observation des espèces marines"
- **Aurélie Célièrier** (CEFE) "Communication Chimique chez les Mammifères Marins : des Baleines et des Drones..."
- **Simon Benhamou** (CEFE) "Reconstruction des déplacements d'animaux par accélérométrie 3D"

12h10-12h40 : Francis CRENNER, IPHC- CNRS Strasbourg, "*Le bio-logging : mesures embarquées sur l'animal sauvage*"

12h40 - 13h40 : Déjeuner (Hall de l'Institut de Botanique)

13h40 - 15h20 : Session orale 2, Vivant : individus, populations, biodiversité « Monitoring » présidée par Simon Benhamou & Gilles Despaux (Amphi Charles Flahault)

13h40-15h20 :

- **Philippe Borianne** (AMAP/CIRAD) "Capteur Capteur PIR « low cost » pour l'analyse spectrale des plantes"
- **Maroua Nouri** (IRSTEA) "Détection précoce des maladies fongiques « tavelure du pommier et anthracnose du noyer » par imagerie hyperspectrale"
- **Nathalie Al Makedessi** (IRSTEA) "Couplage entre modélisation et opto-physique"
- **Pierre Joram** (GHK) "Contrôle et optimisation des productions horticoles assistés par nano-ordinateur"
- **Wojciech Knap** (L2C) "Rayonnement Terahertz pour l'agriculture et le contrôle de la qualité"

15h20 - 15h50 : Pause-Café (Hall de l'Institut de Botanique) / Posters

15h50 - 18h00 : Session orale 3, Air & Eau : Qualité, ressources, risques & événements extrêmes présidée par Aurore Vicet & Philippe Combette (Amphi Charles Flahault)

15h50-16h20 : Georges DURRY, Université de Reims, Champagne Ardenne, "*Spectrométrie par diodes laser pour la mesure de gaz à effet de serre sous ballons stratosphériques* "

16h20-18h00 :

- **Guillaume Boguszewski (Cyleone)** "Analyse et exploitation de données environnementales embarquées"
- **Nicolas Dumas** (ICUBE, Strasbourg) "Détection de polluants dans l'eau par des laboratoires sur puce"
- **Séverin Pistre** (Hydrosciences Montpellier) "Une sonde autonome à centrale inertielle pour la reconnaissance des conduits karstiques"
- **Lionel Lapierre** (LIRMM) "Robotique d'Exploration de l'Environnement Aquatique"
- **David Lapeine** (IES) "Développement de capteurs environnementaux pour la gestion des risques dans le cadre du programme Ecocité/Cité Intelligente de Montpellier Méditerranée Métropole"

18h00 – 19h30 : Table Ronde (Amphi Charles Flahault)

18h00 – 18h20 : Gilles Despaux (IES): "Retour d'expérience des TER M1 du Master STIC-Environnement, une introduction à la Table Ronde"

- *STIC-Environnement : une formation double compétence*
- *Transdisciplinarité : nouveaux terrains de l'innovation ?*
- *Electronique pour l'environnement : ingénierie ou recherche ?*

20h30 - 23h00 : Diner de gala au restaurant «Le Métropole », 3 Rue du Clos René Montpellier



JOURNEES ELECTRONIQUE 2015,
organisées par : Club EEA, Laboratoires IES/ISEM/LIRMM/CEFE
« **Electronique et Environnement** »

26-27 Octobre 2015

Amphithéâtre Charles Flahault, Institut de botanique, 163 rue Auguste Broussonnet - 34090 Montpellier

Programme

Mardi 27 Octobre

09h00 - 10h10: Session orale 4, Terre : Observations long terme, milieux extrêmes présidée par Lionel Lapierre & Séverin Pistre (Amphi Charles Flahault)

09h00-09h30 : Guillaume GUIMBRETIERE, CEMHTI CNRS - Orléans, "*Exploration physico-chimique en conditions extrêmes : Réflexions sur un appui de la robotique*"

09h30-10h10 :

- **Benoit Laroque** (IUT bayonne/Univ. Pau) "Mesures continues de pression d'impact des vagues sur la digue de l'Artha"
- **Philippe Arnould** (IUT de Mont-de-Marsan/Univ Pau) "Collaboration entre le laboratoire informatique et la fédération de recherche sur les milieux et les ressources aquatiques"

10h10 - 10h40 : Pause-Café (Hall de l'Institut de Botanique) / Posters

10h40 - 12h10 : Session orale 5, Environnement urbain : Un environnement structuré pour approcher des problèmes « complexes » présidée par Fabien Pascal & Agnès Mignot (Amphi Charles Flahault)

10h40-11h10 : David BARAT, Optoelectronic research engineer - PSA Peugeot Citroën - Vélizy-Villacoublay, "*Le contrôle de la pollution en automobile: problématiques, capteurs actuels et besoins futurs*"

11h10-12h10 :

- **Fabien Boutonnet (AIR-LR)** "Outils de surveillance de la qualité de l'air"
- **Séverin Pistre (Hydrosciences)** "Inspection des conduites d'eau potable par sondes autonomes à centrale inertielle et transducteurs"
- **Arnaud Vena (IES)** "Systèmes électroniques embarqués, un exemple appliqué à la mesure du CO₂ dans les transports en communs"

12h15 : Clôture des journées – Bilan (Amphi Charles Flahault) & Lunch