

**2<sup>ème</sup> Congrès National**

**« Science et Technologie des  
Systèmes pi-Conjugués »**

**SPIC 2017**

**16-20 Octobre 2017, Espace Cité, Limoges**  
<https://spic2017.sciencesconf.org/>

*PROGRAMME SCIENTIFIQUE*

**Informations pratiques : Localisation du congrès**

**Espace CITE, 7 rue de la Providence, 87000 Limoges**



**Restauration (déjeuners et diners)**



## Programme Scientifique - SPIC 2017

**Mardi 17 octobre**

### *Session 1 (matinée) : Ingénierie moléculaire 1*

8h45-9h30 : **Christophe Bucher**, Department of Chemistry-UMR 5182, Ecole Normale Supérieure de Lyon. Conférence invitée  
"Radicaux pi-conjugués pour la construction et le contrôle redox d'assemblages (supra)moléculaires"

9h30-9h50 : **Maxime Godfroy**, Mahmoud Khalil, Romain Viennois, Claude Niebel, Thibaut Jarrosson, Michel Granier, Mickaël Beaudhuin, Françoise Serein-Spirau  
"Composites inorganique-organique pour des applications en thermoélectricité"

9h50-10h10 : **Pierre Josse**, Philippe Blanchard, Clément Cabanetos  
"Simple Non-Fullerene Acceptors for Organic Solar Cells"

10h10-10h40 : pause café

10h40-11h : **Stephane Mery**, Pierre-Olivier Schwartz, Janah Shaya, Loïc Mager, Li Zhao, Atula, S. Sandanayaka, Jean-Charles Ribierre, Chihaya Adachi  
"Towards Liquid Optoelectronics"

11h-11h20 : **Clémence Allain**, Marine Louis, Cristian Pinero-Garcia, Arnaud Brosseau, Fuyuki Ito, Régis Guillot, Rémi Métivier  
"Matériaux moléculaires mécanofluorochromes comme sondes locales de contraintes"

11h20-11h40 : **Emmanuel Allard**, Houssein Nasrallah, Anne Vallée, Karen Wright, Hélène Fensterbank, Krystyna Baczko, Souhir Boujday, Vincent Humblot, Thu-Trang Tran, Rachel Méallet-Renault, Minh-Huong Ha-Thi, Gilles Clavier  
"Synthèse d'un assemblage C60-Bodipy à motif peptidique pour l'élaboration de monocouches auto-assemblées"

11h40-12h : Jérémie Grolleau, Chady Moussallem, Frédéric Gohier, Stéphanie Legoupy, **Pierre Frère**  
"Nouvelles briques moléculaires Donneur/Accepteur pour l'Ingénierie moléculaire de systèmes conjugués"

12h-14h : Pause déjeuner

## Mardi 17 octobre

### Session 2 (après-midi) : Dispositifs et Applications 1

14h15-15h : **Ifor Samuel**, School of Physics & Astronomy, University of St Andrews  
Conférence invitée  
"Organic semiconductors for visible light communications, sensing and therapy"

15h00-15h20 : **Thomas Gallinelli**, Sébastien Chénais, Oussama Mhibik, Adrien Barbet, Francois Balembos, Sébastien Forget  
"Towards planar integrated LED-pumped organic laser based on luminescent concentration"

15h20-15h40 : **Florence Archet**, Elena Zaborova, Sylvain Chambon, Mamatimin Abbas, Dandan Yao, Anthony D'Aléo, Miguel Ponce-Vargas, Stéphanie Courtel, Boris Le Guennic, Frédéric Fages, Guillaume Wantz  
"Semi-Conducteurs Organiques Bio-Inspirés et Bas-Coûts pour Cellules Solaires Photovoltaïques"

15h40-16h10 : pause-café

16h10-16h30 : **Marcin Kielar**, Olivier François-Martin, Bruno Flament, Olivier Dhez, Mehdi Daanoune, Raphaël Clerc, **Lionel Hirsch**  
"Printed Organic Photodetectors"

16h30-16h50 : **Salim Ferhat**, C. Domain, J. Vidal, D. Noël, B. Ratier et B. Lucas  
"Générateur thermoélectrique flexible imprimé sur papier à base de matériaux organiques et hybrides."

16h50-17h10 : **Mamatimin Abbas**, Adrica Kyndiah, Abduleziz Ablat, Sophie Fasquel, Lionel Hirsch  
"Low voltage optical switch-on in solution processed hybrid light emitting transistors"

17h10-17h30 : **Alexandre Gheno**, Bernard Ratier, Johann Bouclé, Sylvain Vedraïne, Pierre Audebert, Thierry Trigaud  
"Stabilité de Molécules Organiques Photoluminescentes Utilisées pour la Protection des Cellules Solaires Pérovskites"

17h30-20h : Séance poster 1

20h30 : Diner au restaurant

## Mercredi 18 Octobre

### *Session 3 (matinée) : Structuration et caractérisations 1*

8h30-9h15 : **Sabine Ludwigs** (University of Stuttgart). Conférence invitée.  
Manipulation of Conducting Polymer Films for Electronic and Electrochemical Applications

9h15-9h35 : **Laure Biniak**, Nicolas Genevaz, Martin Brinkmann, Patricia Chavez, Nicolas Leclerc, Sadiara Fall, Patrick Lévêque, Alex Boeglin.  
"Semiconducteurs à base de Thienothiophene-co-diketopyrrolopyrrole: cristaux bicolores originaux"

9h35-9h55 : **Ludovic Favereau**, Monika Srebro-Hooper, Francesco Zinna, Philippe Blanchard, Clément Cabanetos, Nicolas Vanthuyne, Lorenzo Di Bari, Jochen Autschbach, Jeanne Crassous  
"Matériaux moléculaires chiraux pour l'optoélectronique"

9h55-10h15 : pause-café

10h15-10h35: C. Reynaud, **D. Duché**, U. Palanchoke, L. Patrone, J. Le Rouzo, L. Escoubas, J.M. Nunzi, C. Gourgon, A. Chara, C. Alfonso, O. Margeat, J. Ackermann, J.J. Simon  
"Ferrocenyl alkanethiol based molecular rectennas"

10h35h-10h55: Olzhas Ibraikulov, Patricia Chavez, Benoît Heinrich, Ibrahim Bulut, Patrick Lévêque, Nicolas Leclerc, **Thomas Heiser**  
"Polymères fluorés : impact des chaînes latérales sur les propriétés morphologiques et photovoltaïques"

10h55-11h15 : **Pascal Martin**, Jean christophe Lacroix, Van quyen Nguyen, Verena Stockhausen  
"Bottom-Up Electrochemical Fabrication of Conjugated Ultrathin Layers with Tailored Switchable Properties"

11h15-11h35 : Yann Almadori, Géraud Delpont, Nicolas Izard, Bruno Jusselme, Stéphane Campidelli, Yuta Sato, Kazu Suenaga, Jean-Sébastien Lauret, Guillaume Cassabois, jean-louis bantignies, **Laurent Alvarez**  
"Confinement de molécules pi-conjuguées dans les nanotubes de carbone Monofeuillets : étude des transferts de charge"

11h35-11h55 : **Kekeli N'Konou**, Malika Chalh, Virginie Monnier, Yann Chevolot, Sylvain Vedraïne, Philippe Torchio  
Propriétés photoélectriques de cellules solaires organiques inverses intégrant des nanosphères de type cœur-coquille Ag@SiO<sub>2</sub>

12h-13h50 : Pause déjeuner

**APRES-MIDI : Randonnée pédestre et touristique en campagne limousine (places limitées)**

20h-23h : Dîner du colloque

## Jeudi 19 Octobre

### Session 4 (matinée) : Ingénierie moléculaire 2

8h45-9h30 : **Philippe Blanchard**, MOLTECH-Anjou. Conférence invitée.  
Ingénierie de nouveaux matériaux moléculaires pour l'électronique organique

9h30-9h50 : **Sébastien Clément**  
"Design de couches interfaciales à partir de polyélectrolytes pi-conjugués pour les cellules solaires organiques"

9h50-10h10 : **Lambert Sicard**, *Cassandra Quinton, Joëlle Rault-Berthelot, Cyril Poriel*  
"Régioisomérisation de Spirobifluorene : étude structure-propriétés pour application en OLED phosphorescente bleue"

10h10-10h40 : pause-café

10h40-11h : **Patrick Lévêque**, *Ibrahim Bulut, Quentin Huault, Antoine Mirloup, Patricia Chavez, Sadiara Fall, Anne Hébraud, Stéphane Méry, Benoît Heinrich, Thomas Heiser, Nicolas Leclerc*  
"Ingénierie de la structure moléculaire de dérivés de BODIPY efficaces pour le photovoltaïque organique"

11h-11h20 : *Hussein Awada, Antoine Bousquet*, **Christine Lartigau-Dagron**, *Laurent Billon*  
"Brosses de polymères conjugués, Core@Shell nanoparticules"

11h20-11h40 : **Rana Nakar**, *N. Berton, J. Faure-Vincent, F. Tran Van, N-G. Park, B. Schmaltz*  
"Matériaux transporteurs de trous à base de thiophène/carbazole pour cellules solaires pérovskites"

11h40-12h : **Thibaut Jarrosson**, *Claude Niebel, François Calard, Françoise Serein-Spirau, Jean-Pierre Lère-Porte, Jean-Marc Sotiropoulos, Karinne Miqueu*  
"Elaboration de composés  $\pi$ -conjugués «ultra-low-band-gap»"

12h-14h15 : Pause déjeuner

## Jeudi 19 Octobre

### Session 5 (après-midi) : Structuration et caractérisations 2

14h15-15h : **Jean-Christophe Lacroix** (Université Paris Diderot). *Conférence invitée.*  
New Insights in Molecular Electronic and Plasmonic Molecular Electronic

15h00-15h20 : **Daniel Funes Hernando**, Jean-Yves Mevellec, Bernard Humbert,  
Jean Luc Duvail  
"Coaxial nanowires for remote SERS"

15h20-15h40 : Fabien Miomandre, **Yahdi Bin Rus**, Laurent Galmiche, Pierre Audebert,  
Emmanuel Maisonhaute  
"Electrodeposited silver nanoparticles on functionalized graphene sheets: a  
new platform for SERS and electrocatalysis"

15h40-16h10 : pause-café

16h10 16h30 : **Charles Cougnon**  
"Apports, limitations et avancées récentes de la stratégie du greffage pour le  
stockage électrochimique de l'énergie."

16h30-16h50 : **Cédric Desgranges**, Hugo Siguret, Fouad Ghamouss, Aurélien Boisset, Jérémie  
Descarpentries, Léa Darchy, Thomas Vignal, Romain Lafourcade, Mathieu  
Pinault, Philippe Banet, Pierre-Henri Aubert, Martine Mayne L'Hermite,  
François Tran-Van  
"Supercondensateurs hybrides à base de VACNT-PMeT sur aluminium"

16h50-17h10 : **Wisly Truong**, Fabrice Rossignol, Bernard Ratier, Pierre Audebert, Patrice  
Simon  
"Supercondensateurs/Batteries en technologie hybride. Systèmes de  
stockage de l'énergie pour capteurs autonomes"

17h10-17h30 : Dorian Gaboriau, Mylène Brachet, Maxime Boniface, David Aradilla, Dmitry  
Aldakov, Gérard Bidan, Jean Le Bideau, Thierry Brousse, Pascal Gentile,  
**Saïd Sadki**  
"Bottom-Up Silicon Nanotrees : a new Toolbox for Integrated On-chip EDLCs"

17h30-20h00 : Séance poster 2

20h30 : Dîner au restaurant

## Vendredi 20 Octobre

### Session 6 (matinée) : Dispositifs et applications 2

8h45-9h30 : **Olivier Simonetti**, Université de Reims Champagne-Ardenne.

Conférence invitée.

Modélisation et caractérisation des transistors organiques à effet de champ

9h30-9h50 : *Gilles Roche, Thérèse Gorisse, Damien Thuau, Pierre Valvin, Thomas Tjoutis, Sylvain Chambon, David Flot, Joël Moreau, Olivier Dautel, **Guillaume Wantz***  
"Hybrid  $\pi$ -conjugated organosilica materials: semiconductors for fully covalent transistors or photovoltaic applications"

9h50-10h10 : **Khaoula Ferchichi**, David Guerin, Ramzi Bourguiga, Kamal Lmimouni  
"Réalisation et caractérisation de diodes organiques avec faible tension seuil pour des applications de récupération d'énergie RF"

10h10-10h40 : pause-café

10h40-11h : **Nguyen Quyen**, Pascal Martin, Lacroix Jean christophe, Richard L. McCreery, Frederic Lafolet, Philippe Lafarge  
"Control of rectification in molecular junctions: Contact effects and molecular signature"

11h-11h20 : **Marion Provost**, Aurélien Suhm, Tony Maindron, Vincent Gaud  
"Encapsulation couche mince sol-gel pour application OLED"

11h20-11h40 : **Isabelle Séguy**, Ludovic Salvagnac, Richard Monflier, Arij Cherif, Fadhila Sekli, Elena Bedel Pereira, Jean\_François Bobo  
"Influence d'un champ magnétique sur les propriétés optiques et de transport d'OLEDs bleues"

11h40-12h : Remise des prix de la meilleure communication orale et du meilleur poster  
Clôture de SPIC 2017

12h-14h : Pause déjeuner (panier repas)

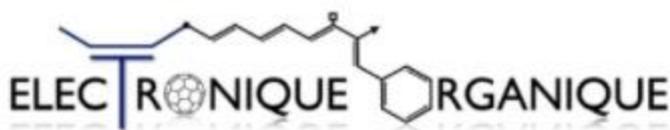
**SPIC 2017** remercie finalement l'ensemble de ses partenaires ayant contribué financièrement ou matériellement à l'organisation du congrès :



Institut de Recherche XLIM - UMR 7252



LabEx SIGMA-LIM



GDR Electronique Organique



GDR HPERO - Pérovskites halogénées



**PROGRAMME - VUE SYNTHETIQUE**

	LUNDI 16/10	MARDI 17/10	MERCREDI 18/10	JEUDI 19/10	VENREDI 20/10
8h-16		<b>Ingenierie moléculaire 1</b> Christophe Bucher (ENS Lyon) <i>Conf Invitée</i>	<b>Structuration et Caractérisations 1</b> Sabine Ludwigs (Univ. Stuttgart) <i>Conf Invitée</i>	<b>Ingenierie moléculaire 2</b> Philippe Blanchard (MOLTECH) <i>Conf Invitée</i>	<b>Dispositifs et Applications 2</b> Olivier Simonetti (Université de Reims) <i>Conf Invitée</i>
10h-10	Maxime Godfroy (ICG Montpellier) Pierre Josse (MOLTECH) <i>Café</i>	Laure Biniek (ICS) Ludovic Favereau (ICR) <i>Café</i>	Sébastien Clément (ICGM) Lambert Sicaud (ICR) <i>Café</i>	Guillaume Wantz (IMS) Khaoula Ferchichi (IEMN) <i>Café</i>	
12h	Stéphane Méry (IPCMS) Clémence Allain (PPSM) Emmanuelle Allard (ILV) Pierre Frère (MOLTECH)	David Duché (IM2NP) Olzhas Ibraikulov (ICUBE) Pascal Martin (ITODYS) Laurent Alvarez (LCC) Kekeli Nkonou (IM2NP)	Patrick Lévêque (ICUBE) Christine Lartigau-Dagnon (IPREM) Rana Nakar (PCM2E) Thibaut Jarrosson (ICGM)	Nguyen Quyen (ITODYS) Marion Provost (CEA) Isabelle Séguy (LAAS)	Remise des prix / Clôture
14h-15	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner / paniers repas
17h	<b>Dispositifs et Applications 1</b> Ifor Samuel (St Andrews) <i>Conf Invitée</i>	Thomas Gallinelli (LPL) Florance Archet (IMS) <i>Café</i>	Randomnée pédestre et touristique en campagne limousine / Après-midi libre.	<b>Structuration et Caractérisations 2</b> Jean-Christophe Lacroix (ITODYS) <i>Conf Invitée</i>	
20h-30		Lionel Hirsch (IMS) Salim Fehrat (XLIM) Mamatamin Abbas (IMS) Alexandre Gheno (XLIM)		Daniel Funes Hernandez (IMN) Yahdi Bin Rus (PPSM) <i>Café</i> Charles Cougnon (MOLTECH) Cédric Desgranges (PCM2E) Wisly Truong (XLIM) Saïd Sadki (SYMMEs)	
		<b>Session POSTER 1</b>		<b>Session POSTER 2</b>	
		Dîner (restaurant)	Dîner du colloque	Dîner (restaurant)	
	à partir de 17h Accueil des participants et cocktail dînatoire				