

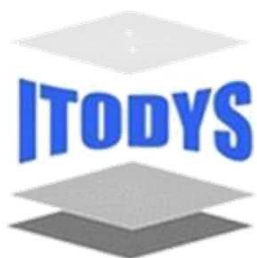
GDR OERA

“Organic Electronics for the new eRA”



université
**PARIS
DIDEROT**
PARIS 7

U-S-PC
Université Sorbonne
Paris Cité



/ Bioelectronics and Smart Surfaces



B. Piro



G. Anquetin



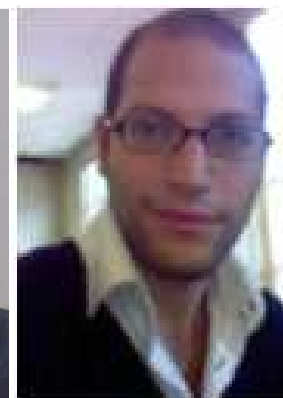
N. Battaglini



G. Mattana



S. Zrig



S. Reisberg



V. Noël

piro@univ-paris-diderot.fr

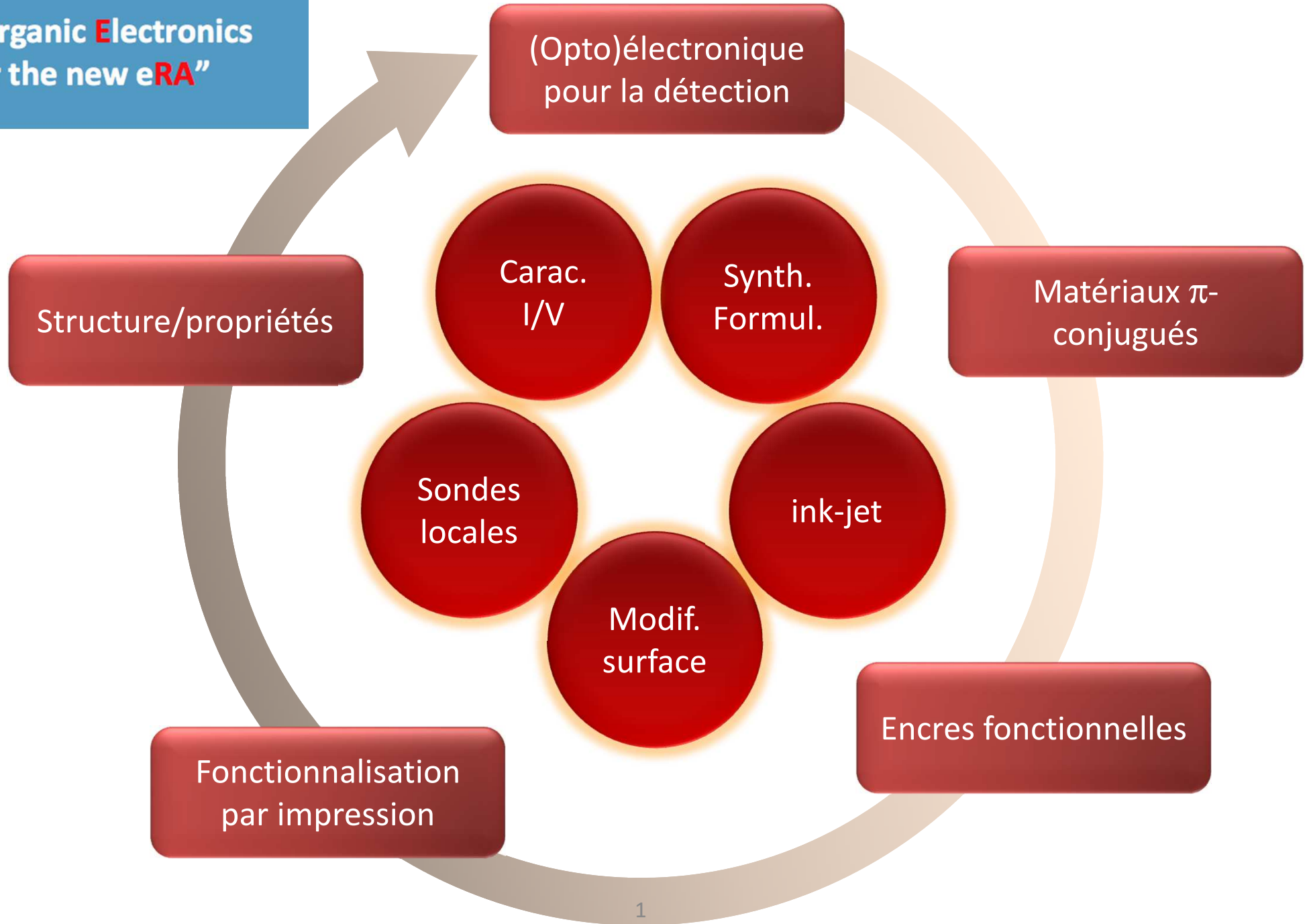
ITODYS UMR 7086 - www.itodys.univ-paris7.fr

Journées annuelles OERA - 4. - 5. Octobre 2018

afelim

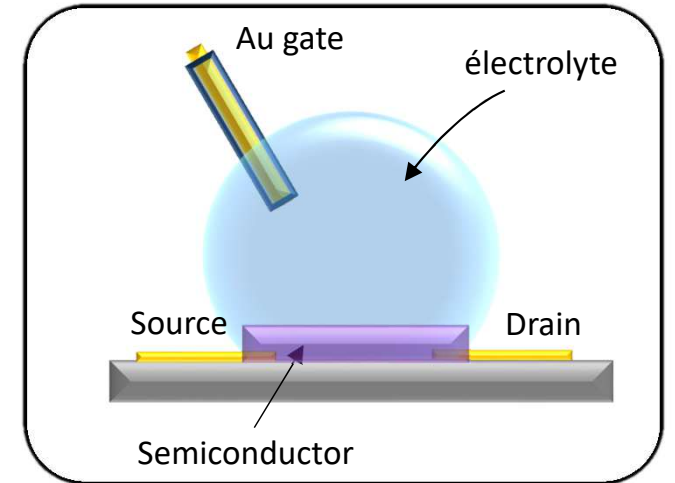


Thématiques de recherche



Projets de recherche

- *EGOFET et OECT – Immunodétection*
 - *Détection de polluants organiques*
 - *Vers les dispositifs flexibles*
- *Graphène fonctionnalisé et biodétection*
 - *Formulation de suspensions fonctionnelles*
 - *GFET à grille électrolytique*
- *Structuration de surface par et pour l'impression*
 - *« Smart inks » (auto-assemblage)*
 - *« Smart surfaces » (contrôle local de l'énergie de surface)*



Biosens. Bioelectron. 2017, 92, 215

Moyens de Fabrication Plateforme « PRINTEC@BiOSS »

- *2 Imprimantes jet d'encre (Dimatix)*
- *Sérigraphie (2)*
- *Recuit photonique / recuit thermique*
- *Laser de découpe / marquage*
- *Évaporateur thermique*
- *Enduction centrifuge*
- *Accès salle blanche (lithographie)*



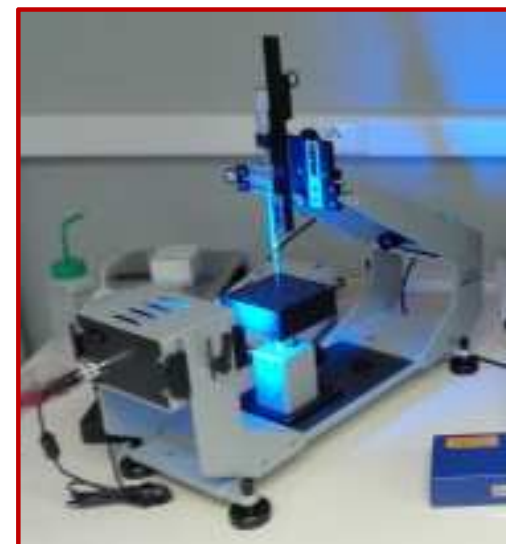
université
**PARIS
DIDEROT**
PARIS 7



Moyens de Caractérisation

Plateforme « PRINTEC@BiOSS »

- *Rhéologie (viscosité, tension de surface)*
- *Banc de mesure d'angle de contact*
- *Microscopie à force atomique*
- *Banc de caractérisation électrique*
- *Accès XPS/UPS, XRD, SEM, IR, Raman*



Collaborations scientifiques

- Collaborations nationales
 - MPQ (UPD), PPSM (ENS Cachan), ICMMO (UPsud), LSPM (UP13), LPICM (Polytechnique)
 - COBRA (INSA Rouen)
 - CINaM, IM2NP, ICR, BIP (AMU), ENSME (Gardanne)
- Collaborations internationales
 - Univ. Linköping (SE) – M. Berggren
 - Univ. Tübingen (DE) – M. Avci-Adali
 - Univ. Gyeongsang (KR) – H. Kim
 - Univ. ST Hanoi (VN) – Q. Nguyen
- Collaborations industrielles
 - Valotec, Arjowiggins, Uργο