



## SPIC 2019 : Troisième congrès national Sciences et Technologies des systèmes pi-conjugués

7-11 oct. 2019, Arras 62000 (France)

# Printed organic imagers based on hybrid integration for Xray and fingerprint applications

Magatte Gueye, ISORG

<sup>1</sup> ISORG, 60 rue des Berges, 38000 Grenoble, France

[Magatte-niang.gueye@isorg.fr](mailto:Magatte-niang.gueye@isorg.fr)



ISORG est une entreprise française pionnière dans l'impression de photodétecteurs organiques grande surface et de capteurs d'images. Fondée en 2010, et forte de plus de 50 brevets, d'équipes R&D et d'une usine de production à Limoges, Isorg développe des capteurs d'images organiques pour des applications en imagerie Xray, biométrie, appareils électroniques grand public, pour ne citer que celles-là.

Les capteurs d'images sont des systèmes composés de photodétecteurs organiques sur matrices de transistors, ainsi que de circuits intégrés de contrôle et de lecture en dehors de la zone de détection. La photodiode organique, élément central de la technologie d'Isorg, sera présentée ici. A travers différentes études de cas dans le domaine X-ray et biométrie, nous comparerons la technologie ISORG à différentes technologies existantes dans le marché de l'imagerie.

isorg