

## Domaines d'application:

- Electronique imprimée
- Electronique flexible
- Interconnexions Photovoltaïque
- Circuit RFID
- Design

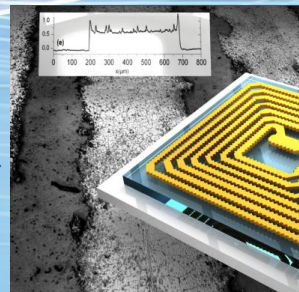
## Procédé jet d'encre de métallisation des plastiques .

Le procédé de métallisation des plastiques en pleine surface sans chrome VI a été adapté à la technologie Drop-On-Demand des imprimante jet d'encre. Une image chimique imprimée (circuit RFID, pistes d'interconnexions, design, ...) d'un polymère greffé de façon covalente sur le substrat est révélée par un procédé electroless pour conduire à la réalisation d'un motif purement métallique et fortement adhérent.

### Caractéristiques:

- Compatible Jet d'encre
- Compatible Roll-to-Roll
- Compatible PET, PVC, ABS, ABS/PC, Kapton.
- Sans recuit,
- Motifs purement métallique
- Motifs fortement adhérent
- Résistance à la flexion

Exemple 1: écriture directe par jet d'encre sur une feuille de Polyéthylène téréphtalate



Exemple 2: réalisation de lithographie à partir du procédé exposé ci-dessus



• T. Berthelot, P. Viel, A. Garcia, B. Jousselme, C. Baudin, « Procédé de préparation d'un film organique à la surface d'un support solide par transfert ou par projection », Brevet N° WO/2012/126943