

Center of Microelectronics in Provence, (Thierry Djenizian)

- Department of Flexible Electronics
- Number of people involved in the GDR: 5
- Flexible/stretchable micropower sources
- School of Mines Saint-Etienne
- Preferential axes : Elaboration, mesures de propriétés, mesures de performances de dispositifs

AXE
Élaboration
Mesures de propriétés
Mesures de performances de dispositif
Simulations/Théorie

Scientific expertise, overview, major themes in relation to the GDR

- Main research subject : flexible micropower sources

Application relative à l'énergie ou autre
Récupération
Stockage
Capteurs
Gestion thermique des nanodispositifs
Dispositifs flexibles
Performances/fiabilité des nanodispositifs
Alimentation/Nano-robotique
Autre ?

Porteurs d'énergie
Electron
Photon

Type de conversion d'énergie
Electrochimique
Triboélectrique
Thermophotovoltaïque
Piézoélectrique
Thermotronique
Pyroélectrique

Energy density > 2.5 mAh cm⁻²

Technical or technological expertise in relation to the GDR issues

- Microstructured electrodes
- Bottom-up and top-down techniques
- Fabrication techniques compatible with microelectronics
- Physical and chemical characterization techniques
- Laser ablation, flash annealing, ink jet deposition, additive manufacturing,...

Caractéristiques physicochimiques
Caractérisation microstructurale
Electrique
Thermique
Mécanique
Magnétique
Electrochimiques
Type et taille caractéristiques des nanomatériaux
Élaboration
Caractérisation d'objets
Simulations

Open for any collaborations...