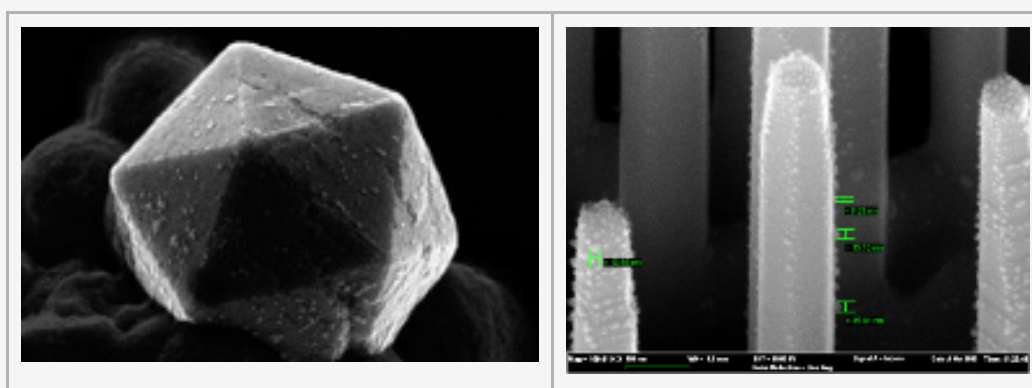


## Laboratoire de Physique de la Matière Condensée

### À LA UNE //

---



### Rendre les ordinateurs et les smartphones plus efficaces sur le plan énergétique grâce à de nouvelles mini-structures

---

De nos jours, les matériaux intelligents jouent un rôle crucial dans la prochaine génération d'appareils et de capteurs intelligents, de maisons intelligentes, d'appareils autonomes et de robotique. Les matériaux nanostructurés ouvrent de nouveaux horizons en apportant leur multifonctionnalité et réduisent la consommation d'énergie.

Dans ce contexte, le LPMC s'inscrit dans un partenariat au sein du consortium RISE ENGIMA, impliquant les partenaires académiques de deux États membres de l'UE, des universités de pays tiers (Maroc et Russie) et une PME non académique d'Ukraine. Le consortium a défini un objectif de recherche pour explorer les couplages magnétiques / piézoélectriques de nanostructures et de superréseaux pour obtenir de nouveaux matériaux ferroïques avec des fonctionnalités magnétoélectriques et multicaloriques géantes qui ont des applications potentielles comme capteurs magnétoélectriques et appareils de télécommunication.

[Lire la suite sur le site de la Commission Européenne](#)  
[Voir le site du Projet ENGIMA](#)

### ÉVÉNEMENTS //

---

[Conférences](#)  
[Séminaires](#)  
[Soutenances](#)  
[Visiteurs](#)

**Coopérations universitaires nationales**

SPMS, Ecole Centrale Paris / Laboratoire Roberval, UTC, Compiègne / LEMA (UMR6157 CNRS/CEA), université François Rabelais, Tours / Institut d'électronique fondamentale (UMR8622), Université Paris-Sud Orsay / INSP, Université Pierre et Marie Curie / PALMS, Université de Rennes

**Coopérations universitaires internationales**

Université Unicamp, Brésil / Institut de Physique de Rostov, Russie / DPMC, Université de Genève, Switzerland / Université Caddi Ayyad, Marrakech, Maroc / Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal / Université nationale autonome de Mexico, Mexique / LPMC, Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie / Faculté des Sciences de Rabat, université Mohammed 5, Maroc / Centre National de Recherche, le Caire, Égypte / Faculté de Chimie, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Algérie / Université al-Azhar de Gaza

**Coopération industrielles**

Société OREGÉ / HP-Invent, Paolo Alto, USA / SNCF / Mersen