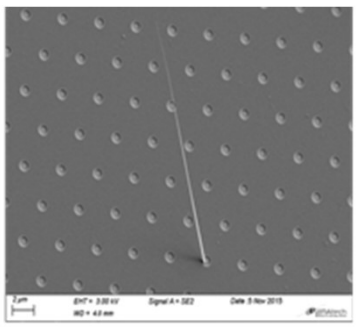
MMASYF 2016 : META-PROFILE

chiMiE des maTériaux innovAnts et PeRformants, nanocomposants pour la PhotOptique et les communications FlabLEs

- Développement de nouveaux revêtements composites polymère/luminophore pour l'application Eclairage LEDs - Stabilité de la qualité colorimétrique et des performances optiques dans des conditions d'usage
- Synthèse chimique de Nanocubes pour l'extraction de lumière et l'exaltation de fluorescence
- Caractérisation microstructurale des différents composites synthétisés : Luminophore(s)/HDL et Polymère/Luminophore(s)/HDL.

Nanofil GaAs ultralong obtenu par croissance autocatalysée sur substrat silicium



- **Durée du projet** : 42 mois
- **Porteur** : F. LEROUX
- **Montage financier Laboratoire ICCF** :
  - Participation FEDER : 360 798 € (53%)
  - Participation Région : 260 532€ (38%)
  - Ministère de la recherche BOP 172 : 64 670 € (9%)

UNION EUROPÉENNE

L'EUROPE S'ENGAGE en région Auvergne-Rhône-Alpes avec le FEDER

MMaSyF (Mobilité, Matériaux et Systèmes du Futur) est cofinancé par l'Union européenne dans le cadre du Fond Européen Développement Régional (FEDER).

Objectif : Etude de nouveaux systèmes d'éclairage, de visualisation et de communication optique combinant une approche bottom-up et une variation de la dimensionnalité des objets (1, 2 et 3D).

La Région Auvergne-Rhône-Alpes

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE