

Thomas CORNELIUS

Chargé de recherche au CNRS (CR1)

Affiliation et coordonnées

Institut Matériaux Microélectronique Nanosciences de Provence (IM2NP) –UMR 7334

Aix-Marseille Université

Faculté des Sciences, Campus de St Jérôme - Case 262

Avenue Escadrille Normandie Niemen

13397 Marseille Cedex 20

France

Tel.: +33 (0)4 91 28 80 13

email: thomas.cornelius@im2np.fr

Site internet: www.im2np.fr/perso/cornelius.html

Thèmes actuels de recherche

Effets de taille finie

Mécanique des nanostructures

Piezoelectricité et flexoelectricité dans des objets de basse dimension

Outils & méthodes

Microscopie à force atomique (AFM)

Diffraction des rayons X

Simulation en méthode d'élément fini (FEM)

Techniques aux synchrotrons

- Diffraction cohérente des rayons X
- Microdiffraction Laue
- Luminescence optique excitée par des rayons X (XEOL)
- Tests mécaniques in-situ utilisant AFM « SFINX » en combinaison soit avec la diffraction cohérente soit avec la microdiffraction Laue