



## Muriel SICOT

née le 31 août 1978

Chargée de recherche 1ère classe CNRS

Institut Jean Lamour-UMR 7198

Département P2M-équipe 102 Surfaces et Spectroscopies

Université de Lorraine-Campus Victor Grignard BP 239

54506 Vandoeuvre lès Nancy, France

muriel.sicot@ijl.nancy-universite.fr

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- 2012- :** Chargée de recherche 1ère classe au CNRS.
- 2009-2010 :** Stage post doctoral à l'université de Constance en Allemagne. Intégration dans l'équipe de Dr. Mikhail Fonin. *Croissance de graphène épitaxié sur substrat métallique. Auto-organisation de nanoîlots magnétiques sur trame de graphène.*
- 2008-2009 :** Stage post doctoral à l'institut de nanotechnologie au centre de recherche de Karlsruhe en Allemagne (Forschungszentrum Karlsruhe). Intégration dans l'équipe de prof. Hahn. *Conception d'un système de dépôt de nano-aggrégats métalliques.*
- 2005-2008 :** Stage post doctoral à l'université de technologie d'Eindhoven aux Pays-Bas. Intégration dans le groupe "physics of nanostructures" (FNA) dirigé par prof. Bert Koopmans. *Développement de la microscopie à effet tunnel polarisé en spin. Désorption d'hydrogène induite par une pointe tunnel. Propriétés électroniques et magnétiques d'alliages ternaires amorphes.*
- 2003-2005 :** Thèse ministérielle au laboratoire de Physique des Matériaux de Vandœuvre supervisée par prof. S. Andrieu intitulée «*des interfaces réelles métal/MgO(001) au transport dans les jonctions tunnel épitaxiées.*»

### ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE

- 21 publications
- 11 présentations orales en conférences internationales
- 8 présentations invitées

### PUBLICATIONS SIGNIFICATIVES RÉCENTES

- **Size selected epitaxial nanoislands underneath graphene moiré on Rh(111)**  
M. Sicot, P. Leicht, A. Zusan, S. Bouvron, M. Weser, Yu. S. Dedkov, K. Horn and M. Fonin. *ACS Nano* 6 (2012) 151
- **Nucleation and growth of nickel nanoclusters on graphene Moiré on Rh(111)**  
M. Sicot, S. Bouvron, O. Zander, U. Rüdiger, M. Fonin and Yu. S. Dedkov. *Applied Physics Letters* 96 (2010) 093115
- **Induced magnetism of carbon atoms at the graphene/Ni(111) interface**  
M. Weser, Y. Rehder, Yu. S. Dedkov, K. Horn, M. Sicot, M. Fonin, A. B. Preobrajenski, E. N. Voloshina. *Applied Physics Letters* 96 (2010) 012504
- **STM-induced hydrogen desorption from Co nanoislands**  
M. Sicot, O. Kurnosikov, H. J. M. Swagten and B. Koopmans. *Physical Review B* 77 (2008) 035417

