

JEROME ANDRIEUX

39 ans, Maître de Conférences

e-mail : jerome.andrieux@univ-lyon1.fr //04 72 44 80 79

Expériences professionnelles

Depuis 2012	Maître de conférences à l'Université Claude Bernard Lyon1, Laboratoire LMI, UMR 5615
2009-2012	Post-Doctorat à l'ESRF (Grenoble), Ligne de lumière ID15
2006-2009	Doctorat au LMI (Lyon)

Activités de recherche

Réactivité chimique aux interfaces. Systèmes Métal/Céramique.
Composites à matrice métallique, Assemblage Multimatériaux (Brasage, Soudage)
Thermodynamique et Equilibres entre Phases
Développement expérimentaux et synthèse à haute température (700-2400°C). Mesure in-situ par DRX synchrotron

Responsabilités

Partenaire de projet de recherche ANR. « Nanotical » (ANR-11-RMNP-0011) et « Maxicryst » (ANR-13-BS09-0024)

Responsable scientifique, Projet "SWING", Abondement Carnot 2017.
Développement d'une enceinte pour étude in-situ de la réactivité chimique par DRX synchrotron.

Membre actif du GDR CNRS 3584 « ThermaHT » et du groupe de travail « Techniques d'analyse à très haute température »

Production scientifique

Articles de rang A	32
Brevets	1

Sélection d'articles

- **Synthesis, crystallographic structure and thermodynamic properties of T2-Al2MgC2**
G. Deffrennes, B. Gardiola, E. Jeanneau, G. Mikaelian, P. Benigni, A. Pasturel, A. Pisch, J. Andrieux, O. Dezellus, *Journal of Solid State Chemistry* 273, 150-157 (2019).
- **Synthesis of Ti matrix composites reinforced with TiC particles: in situ synchrotron X-ray diffraction and modeling**
J. Andrieux, B. Gardiola, O. Dezellus, *Journal of Materials Science* 53(13), 9533-9544 (2018)
- **Synthesis of Ti matrix composites reinforced with TiC particles: thermodynamic equilibrium and change in microstructure**
J. Roger, B. Gardiola, J. Andrieux, J.C. Viala, O. Dezellus, *Journal of Materials Science* 52(7), 4129-4141 (2017)
- **Microstructure and mechanical properties of an Al-TiC metal matrix composite obtained by reactive synthesis**
N. Samer, J. Andrieux, B. Gardiola, N. Karnatak, O. Martin, H. Kurita, L. Chaffron, S. Gourdet, S. Lay, O. Dezellus, *Composites: Part A* 72, 50-57 (2015).