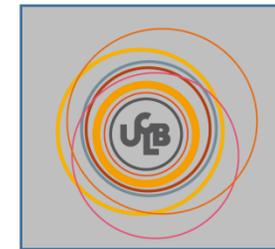




LMI UMR CNRS 5615 – LABORATOIRE des MULTIMATERIAUX et INTERFACES
A. BRIOUDE



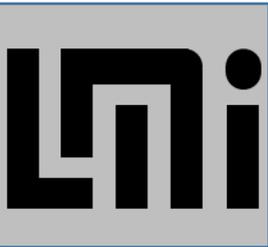
Personnel au 1^{er} Nov. 2015

Enseignants Chercheurs (PR ; MCF)	28
Chercheurs CNRS (DR ; CR)	4
BIATSS / ITA (AI ; IE ; IR)	9
Post-Doctorants	7
Doctorants	28
Masters	/

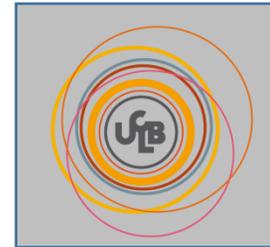
Indicateurs (moyenne sur 5 ans)

# de publications par an	60
# de conférences invitées par an	22
# de brevets par an	2
# de thèses soutenues par an	8
Participation active à un LabEx	iMUST
# de projets européens en cours	3





LMI UMR CNRS 5615 – LABORATOIRE des MULTIMATERIAUX et INTERFACES
A. BRIOUDE



Les 5 Méthodes de synthèse (ou moins) d'expertise

- * CVD
- * ALD
- * Formulation Sol-gel
- * Chimie des précurseurs (ligands et précéramiques)
- * Chimie de coordination

Les 5 techniques de caractérisation d'expertise

- * Microscopie électronique (tomographie 3D)
- * Analyse thermique (Plateforme: ATG, DSC, ...)
- * DRX (Plateforme Henri Longchambon : poudres, monocristaux)
- * Mouillabilité des surfaces
- * SQUID (Plateforme Magnétométrie)

Les 5 Applications principales, fonctionnalités visées

- * Composants électroniques: Dopage semi-conducteurs GG (SiC, GaN) + Hétérostructures 2D (Graphènes BN)
- * Protection de surface: Revêtements fonctionnels (BN, Oxydes Métalliques, O/I : adhérence, lubrification, résistance abrasion)
- * Odontologie: Matériaux biodégradables (électrofilés).

Les composés phares, liste détaillée non exhaustive

- * Monofeuillet de BN.
- * Hétérostructures à base de SiC.