

Personnel au 1^{er} Nov. 2015

Enseignants Chercheurs (PR ; MCF)	42+10 ; 88 / 30 CNU33
Chercheurs CNRS (DR ; CR)	27+5 ; 31 / 12 S15
BIATSS / ITA (AI ; IE ; IR)	40/38 (14 ; 19 ; 13)
Post-Doctorants	14 + 24 autres CDD
Doctorants	140
Masters	89 M2 / 25 M1

Indicateurs (moyenne sur 5 ans)

# de publications par an	550
# de conférences invitées par an	120
# de brevets par an	20
# de thèses soutenues par an	45
Participation active à n LabEx	-
# de projets européens en cours	3

Partenaires non académiques

- Saint-Gobain, Thalès, Umicore, Sagem + ~10 PME
- CEA, BRGM, ADEME

Collaborations internationales

- Univ. of Arizona: LIA MATEO, Matériaux & Optique
- NIMS Tsukuba: ISCR miroir UMI LINK, Innovative Key Materials and Structures
- Inst. Nikolaev Novosibirsk: LIA CLUSPOM, Clusters métalliques et PolyOxoMétallates
- PICS: Pologne, Chine

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

- * Réaction solide/solide, gaz/solide ; Fusion/trempe
- * Synthèse hydro- & solvo- thermale
- * Chimie douce
- * Mécanosynthèse
- * Frittage flash

Les 5 techniques de caractérisation d'expertise

- * Diffraction des Rayons X (poudres, couches minces, monocristaux)
- * Microscopies (MEB, MET, AFM)
- * RMN solide (600 et 300 MHz)
- * Analyse thermique
- * Optique (absorption, fluorescence, indices de réfraction, spécificité IR)

Les 5 Applications principales, fonctionnalités visées

- * Energie: stockage, conversion
- * Microélectronique
- * Bio-matériaux
- * Composés luminescents
- * Capteurs optiques ou électroniques (santé, environnement)
- * Optique infrarouge (massif, fibres, optique intégrée) ; Céramiques transparentes

Les composés phares, liste détaillée non exhaustive

- * Oxydes, Intermetalliques, clusters MT, complexes de lanthanides,
- * verres, vitrocéramiques, céramiques de chalcogénures, matériaux azotés, verres bioactifs