




LLB Laboratoire Léon Brillouin, UMR12
Directrice C. Alba-Simionesco
(Présentation F. Damay)



Personnel au 1^{er} Nov. 2015

Enseignants Chercheurs (PR ; MCF)	5
Chercheurs CNRS (DR ; CR) CEA	12
BIATSS / ITA (AI ; IE ; IR)	17
Post-Doctorants	7
Doctorants	15
Masters	2~4

Indicateurs (moyenne sur 5 ans)

# de publications par an	170
# de conférences invitées par an	30
# de brevets par an	1~2
# de thèses soutenues par an	 4~5
Participation active à n LabEx PALm, NANOsaclay	oui
# de projets européens en cours	6





LLB Laboratoire Léon Brillouin, UMR12
Directrice C. Alba-Simionesco

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

- * Synthèse de polymères
- * Synthèse de mésoporeux silicatés
- * Greffage/modification de surfaces, nanoparticules
- * Deutération, liquides ioniques

Les 5 techniques de caractérisation d'expertise

- * Diffraction des neutrons (poudres, monocristaux)
- * Diffusion des neutrons aux petits angles
- * Diffusion inélastique des neutrons
- * Réflectivité, imagerie neutronique
- * Infrarouge, calorimétrie, ATD, constante diélectrique, adsorption gaz, eau

Les 5 Applications principales, fonctionnalités visées

- * Catalyse, photocatalyse, dépollution, eau confinée
- * Stockage de l'hydrogène, de l'oxygène
- * Composés magnétiques complexes
- * Matériaux multifonctionnels (couplages statiques/dynamiques)

Les composés phares, liste détaillée non exhaustive

- * MCM 41, SBA-15, MOFs, zéolithes
- * TiO₂/SiO₂ hybrides
- * Couches minces épitaxiées
- * multiferroïques (LuFe₂O₄), skyrmions, pyrochlores, aimants moléculaires, magnétisme de basse dimensionnalité, supraconducteurs, fermions lourds...