

LNHB

Présentation du laboratoire

Nom du Laboratoire	Laboratoire National Henri Becquerel
Acronyme	LNHB
Adresse	CEA Saclay, Bât 602
Site web	http://www.lnhb.fr/en/
Tutelles	CEA\DRT\LIST\DIN\SIMRI\LNHB-MA
Graduate School(s) de rattachement	Paris-Saclay \PHENIICS
Autres OI d'intérêt	
Directeur du laboratoire	Mark A. Kellett
Email	Mark.kellett@cea.fr
Téléphone	

Personne contact du laboratoire pour PSiNano

Nom	Prénom	Fonction	Email	Téléphone
Ménesguen	Yves	chercheur	Yves.menesguen@cea.fr	01 69 08 50 88

Présentation des équipes de recherche

Équipe 1

Nom de l'équipe	Pôle Spectro
Site Web de l'équipe	http://www.lnhb.fr/rd-activities/x-ray-fluorescence-analysis-techniques/
Nombre de personnels	4 permanents

Liste des permanents de l'équipe

Nom	Prénom	Fonction	Email	Téléphone
Lépy	Marie-Christine	DR	Marie-christine.lepy@cea.fr	01 69 08 24 48
Ménesguen	Yves	CR	Yves.menesguen@cea.fr	01 69 08 50 88
Sabot	Benoit	CR	Benoit.sabot@cea.fr	01 69 08 46 52
Pierre	Sylvie	CR	Sylvie.pierre@cea.fr	01 69 08 43 75

Activités de recherche

Techniques d'analyse par fluorescence X

L'analyse X par incidence rasante (XRR, TXRF, GIXRF...) permet de caractériser en profondeur et aux interfaces des matériaux déposés en couches minces (quelques nm). Cette caractérisation est effectuée en faisant varier l'angle d'incidence du rayonnement sur l'échantillon. La méthode combinant la réflectivité X (XRR) et la fluorescence en incidence rasante (GIXRF) car indépendantes sont utilisées pour caractériser les paramètres d'intérêt des couches minces (dimensionnelles et structurales). Le LNHB développe ces techniques sur la ligne de Métrologie du synchrotron SOLEIL, en utilisant un goniomètre dédié.



Collaborations sur le plateau de Saclay

Laboratoire	UPS/IPP/Ind	Thème de la collaboration
SOLEIL		Ligne de Métrologie
CNRS-ENS\LUMIN		Scintillateurs pérovskites
IOGSXUV		Paramètres fondamentaux X

Principales Collaborations nationales

Laboratoire	Institution	Pays	Thème de la collaboration
LCPMR		France	Couches minces, fluorescence X, sources X...

Principales Collaborations Internationales

Laboratoire	Institution	Pays	Thème de la collaboration
	PTB	Allemagne	Projets EURAMET
	NPL	Royaume-Uni	
	INRiM	Italie	