



Jérôme RICHY

Ingénieur Docteur, R&D Matériaux

De formation Ingénieur Civil des Mines en matériaux, j'ai perfectionné mes connaissances par la réalisation d'un doctorat de recherche en physique, sur la croissance et caractérisation de couches minces pour des applications en stockage magnétique et hyperfréquence. D'un naturel curieux, je possède des compétences diversifiées, et souhaite à présent les proposer dans un domaine alliant R&D, nouvelles technologies et développement durable.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

OCT. 2012 – NOV. 2016

Doctorat de Physique, mention très honorable

Laboratoire de Magnétisme de Bretagne, Brest.

Université de Johannesburg, Afrique du Sud (cobadging).

Étude du comportement magnétique de nanocouches pour application au stockage de données (MRAM) :

- croissance de couches nanométriques par pulvérisation cathodique RF ;
- caractérisation structurale et microstructurale (TEM, AFM, DRX, VSM, SQUID) ;
- modélisation numérique du comportement magnétique de nanoparticules et création d'une application Python ;
- rédaction de rapports et communications ;
- enseignement du langage Python (université de Johannesburg) ;
- encadrement de stagiaires / collaborateurs.

OCT. 2015 – AOÛT 2016

Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche

Université de Bretagne Occidentale, Brest.

En complément du doctorat, enseignements de TP & TD, et cours complet d'optique appliqué photographie/cinéma (L3).

OCT. 2012 – SEPT. 2015

Moniteur d'enseignement

Université de Bretagne Occidentale, Brest.

En complément du doctorat, réalisation d'enseignements de TD & TP.

FÉV. À JUIN 2012

Projet de recherche

Lab. de Micromagnétisme et Électronique de Spin, IJL, Nancy.

Simulations micromagnétiques de mouvement de parois de domaine dans des nanofils magnétiques.

JUIL. À AOÛT 2011

Projet de recherche

Dept. Chimie et Phys. des Solides et des Surfaces, IJL, Nancy.

Étude *ab initio* de l'adsorption de plomb sur la surface de l'alliage $\text{Al}_{13}\text{Fe}_4$.

OCT. 2010 – JUIN 2011

Projet académique

ArcelorMittal Maizières & Mines de Nancy.

Simulation de l'écrouissage d'un acier par automates cellulaires.

📍 142 rue du Bourg Neuf, 41000 Blois
☎ +33 (0)6 33 86 36 78
✉ jerome.richy@mines-nancy.org
🌐 arwinj.github.io
📅 28 ans – Permis B

FORMATIONS

2012 – 2016

Doctorat de Physique

LABORATOIRE DE MAGNÉTISME DE BRETAGNE

Université de Bretagne Occidentale, Brest

2009 – 2012

Ingénieur Civil des Mines

MATÉRIAUX FONCTIONNELS

École Nationale Supérieure des Mines, Nancy

2011 – 2012

Master 2

PHYSIQUE-PLASMA-PHOTONIQUE

Université de Lorraine, Nancy

AOÛT À SEPT.
2011

Stage PETRUS, stockage en profondeur de déchets radioactifs

Prague, République Tchèque

2006 – 2009

Classe préparatoire

MPSI-PSI

Lycée Saint-Louis, Paris

COMPÉTENCES

CROISSANCE Pulvérisation cathodique RF

ANALYSE Magnétométrie VVSM et SQUID, diffraction X, microscopie AFM, profilométrie, TEM.

PROGRAMMATION Python (numpy, scipy, TkInter, ...), Fortran, Java, Languages Web.

INFORMATIQUE \LaTeX , Suite Office, UNIX, Linux, Mac.

LANGUES

FRANÇAIS Langue maternelle

ANGLAIS Courant, oral et écrit

ALLEMAND Intermédiaire

ESPAGNOL Notions

CENTRES D'INTÉRÊT

- Photographie, domotique, programmation
- Violon, escalade