

## Benoît Malard

443, avenue Saint-Jean 38360 Noyarey

Tél : 04.76.43.26.19 / 06.83.88.99.49

Messagerie : [malard@ill.fr](mailto:malard@ill.fr)

32 ans.

## FORMATION

1998 : **D.E.S.S Instrumentation et méthodes d'analyses chimiques, spectroscopiques, électroniques et nucléaires.**  
Université Louis Pasteur, Strasbourg

1992 / 1997 : **Maîtrise sciences des matériaux.**

**Licence de Chimie-Physique, DEUG A.**

Université Henri Poincaré, Nancy

- Maîtrise de Word, Excell, Acces, MS projet, Map-info, Matlab, Photoshop, Power-point.
- Bonne connaissance de l'Anglais.

2000 / 1999 : **Maîtrise et Licence en ingénierie de la santé appliquée aux activités physiques et au travail.**

(En parallèle avec le service militaire)

Université Henri Poincaré, Nancy

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2005/ .... : **Doctorant** à l'I.L.L / E.S.R.F, Grenoble, France.

**Sujet** : Analyse multi-échelle par rayonnement synchrotron et neutronique de la transformation de phase martensitique induite mécaniquement

2001 / 2005 : **Materials Engineer.** FaME38 / Institut Laue Langevin / E.S.R.F , Grenoble, France.

- **Mission** : Gérer des mesures de contraintes résiduelles sur des lignes de neutrons et de rayonnement Synchrotron.
- **Méthode** : Prise de contact et études des besoins des utilisateurs.
- **Résultats** : Multiplication des contacts et satisfaction des utilisateurs.

2000 / 2001 : **Ingénieur Qualification / Démarrage.** Air Liquide Electronique System, Pont de Claix, France

- **Mission** : Qualifier et démarrer des systèmes chimiques dédiés à l'industrie du semi-conducteur (à Singapour).
- **Méthode** : Etude technique approfondie, mise en relation des services concernés, système D.
- **Résultats** : Qualification et démarrage des systèmes de distribution dans les délais impartis.

1998 : **Coordinateur à l'établissement du diagnostic des sédiments dans les canaux du Nord-Est.**

Service navigation du Nord-Est, Cellule qualité de l'eau énergie hydraulique. Nancy (54).

- **Mission** : Création d'une méthode d'échantillonnage, d'analyse et de stockage des sédiments.
- **Méthode** : Recherche bibliographique, création d'un questionnaire, d'une méthode et d'une cartographie.
- **Résultats** : Utilisation de la méthodologie pour piloter le dragage des voies navigable du Nord-Est.

## PUBLICATIONS

• **B.Malard**, T.Pirling, K.Inal, E.Patoor, S.Berveiller. Stress determination during the mechanically-induced martensite phase transformation in the superelastic alloy CuAlBe by neutron diffraction. Paper accepted to ECRS7 Berlin (2006).

• N.Ratel, D.J Hughes, A.King, **B.Malard**, Z.Chen, P.Busby, P.J.Webster. Review of scientific instrument 76,1 (2005) Direct sample positioning and alignment methodology for strain measurement by diffraction.

• P.J Webster, M.Neil James, S-P Ting, Z. Chen, D. Hughes, A Steuwer, **B Malard**, N Ratel. ASME 2004 , USA, (2004) Engineering Applications of Synchrotron X-Rays and Neutrons and the FaME38 project.

• G. Bruno, C. Fanara, F.Guglielmetti, **B.Malard**. Surface & Coatings Technology xx (2005) xxx- xxx Characterization and residual stress analysis of wear resistant Mo thermal spray-coated steel gear wheels

• D J Hughes, P J Webster, **B Malard**, N Ratel, H Sitepu and A Dale. MECA-SENS2, Manchester, Sept. 2003.

FaME38 : A New Approach to Materials Science at the ILL-ESRF.

• G Bruno, **B Malard**, N Ratel, D J Hughes and T Pirling. November 2003 (ICRS7)

Application of advanced engineering tools for optimization of a residual stress beamline,

• **B Malard**, D J Hughes. G.F.A.C 2002 de l'ENSAM Metz et Le colloque RX et Matière 2003 de l'INSA Strasbourg. FaME38, laboratoire dédié à l'ingénierie des matériaux.

## EXPERIENCES COMPLEMENTAIRES

Depuis 2001 : Administrateur, formateur et animateur de l'Association Rhône-Alpes des Petits Débrouillards, Grenoble.

Été 1993 : **Préparation et réalisation d'un chantier humanitaire au Burkina-Faso.**

Association des Amis de Sabou-Poa. Vandoeuvre-lès-Nancy (54)

- Pratique de l'escalade, du trekking, squash et le football.
- Passionné par la découverte de diverses cultures : Burkina-Faso, Canada, Grèce, Angleterre et USA.