

FORMATION - DIPLÔMES

2007 : Diplôme d'Ingénieur du Conservatoire National des Arts et Métiers (mention Très Bien)
Spécialité Matériaux (option Matériaux Métalliques) – CNAM Paris (75)

2001 : DEST du Conservatoire National des Arts et Métiers
Spécialité Matériaux (option Matériaux Métalliques) – CNAM Paris (75)

2007 : Personne Compétente en Radioprotection (PCR) dans le Domaine Industriel
Option Générateurs électriques et sources scellées – SGS Qualitest Industrie Orsay (91)

1994 : DUT de Mesures Physiques Option Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques – IUT Créteil (94)

1992 : Baccalauréat C Mathématiques et Sciences Physiques – Lycée « G. Budé » Limeil-Brévannes (94)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Depuis janvier 2011: Ingénieur d'études

et de 1995 à 2010 : Assistant ingénieur de Recherche et Formation

Laboratoire Matériaux Industriels Métalliques et Polymères du CNAM Paris (75)

Enseignement : Responsable de 2 UE du diplôme d'ingénieur Matériaux du CNAM (MMC107 et 108)
Responsable de 3 stages inter-entreprises proposés au CACEMI (MS08, MS23, EA19)
Tutorat de mémoires d'ingénieur et de Master 2, enseignement en matériaux métalliques, traitements de surface des métaux et corrosion au CNAM Paris, à l'IT CNAM, au CACEMI, à l'EI CNAM Picardie et à l'ESIEE Management

Recherche : Responsabilité des recherches en traitements de surface des métaux, corrosion et oxydation
Membre de l'équipe de recherche P-2AM (Propriétés - Architecture des Alliages et Mélanges)

Responsabilités techniques : Responsable du Laboratoire de Traitements de Surface des Métaux
Spectrométries à décharge lumineuse et de fluorescence X
Méthodes électrochimiques d'analyse
Procédés de dépôts électrolytiques, chimiques, sous vide (PVD) et d'anodisation

Responsabilités diverses : Hygiène et sécurité, radioprotection, produits chimiques, etc.

Avril - Juillet 1994 : Stage au Max-Planck-Institut für Metallforschung de Stuttgart (Allemagne)
Caractérisation des propriétés mécaniques du Titanate de Baryum (BaTiO₃)

PUBLICATIONS RÉCENTES

2010 : Electrodeposition, characterization and corrosion behaviour of tin-20 wt.% zinc coatings electroplated from a non-cyanide alkaline bath, S. Dubent, M. L.A.D. Mertens, M. Saurat, *Materials Chemistry and Physics*, Volume 120, Issues 2-3, 15 April 2010, 371-380

2009 : Mise au point et optimisation d'un alliage étain-zinc électrodéposé en remplacement du revêtement de cadmium, S. Dubent, M. Saurat, Bulletin du cercle d'Études des Métaux, SURMAT 08, Traitements de conversion sur aciers zingués et alliages légers, Tome XVIII N° 1 – Janvier 2009

2007 : Composition control of tin-zinc electrodeposits through means of experimental strategies, S. Dubent, M. De Petris-Wery, M. Saurat and H.F. Ayedi *Materials Chemistry and Physics*, Volume 104, Issue 1, 15 July 2007, 146-152

LANGUES ÉTRANGÈRES - NOTIONS D'INFORMATIQUE - DIVERS

Anglais lu, écrit parlé, **anglais de l'entreprise (BULAT niveau III) et scientifique, allemand** lu, écrit, parlé

Informatique : Autocad, Turbo C, logiciels professionnels et bureautiques

Divers : Brevet de Sauveteur Secouriste du Travail (SST), BAFA, Permis B

Activités de recherche : publications et communications récentes

○ Publications

- **Electrodeposition, characterization and corrosion behaviour of tin-20 wt.% zinc coatings electroplated from a non-cyanide alkaline bath,**
S. Dubent, M. L.A.D. Mertens, M. Saurat,
Materials Chemistry and Physics, Volume 120, Issues 2-3, 15 Avril 2010, Pages 371-380
- **Mise au point et optimisation d'un alliage étain-zinc électrodéposé en remplacement du revêtement de cadmium,**
S. Dubent, M. Saurat,
Bulletin du cercle d'Études des Métaux, SURMAT 08, Traitements de conversion sur aciers zingués et alliages légers, quelles conséquences pour l'atelier de demain, Tome XVIII N° 1, Janvier 2009
- **Revêtement d'alliage étain-zinc, électrodéposé dans un bain alcalin non cyanuré,**
S. Dubent, M. Saurat,
Galvano Organo Traitements de Surface & Peinture, N° 776, juin-juillet 2008, Pages 54-57
- **Composition control of tin-zinc electrodeposits through means of experimental strategies,**
S. Dubent, M. De Petris-Wery, M. Saurat and H.F. Ayedi,
Materials Chemistry and Physics, Volume 104, Issue 1, 15 Juillet 2007, Pages 146-152
- **Mise au point et optimisation d'un alliage étain-zinc électrodéposé en remplacement du revêtement de cadmium,**
S. Dubent, *Mémoire d'ingénieur du Conservatoire National des Arts et Métiers, avril 2007*
- **Analysis of chemical nickel coatings by luminescent discharge spectrometry,**
S. Dubent, M. Saurat, *Galvano Organo Traitements de Surface, N° 721, mai 2002, P. 329-332*

○ Conférences présentées

- **Characterization and corrosion behaviour of tin-20 wt.% zinc coatings electroplated from a non-cyanide alkaline bath**
Fifth International GD Day, 24 septembre 2010, Massy (91)
- **Mise au point et optimisation d'un alliage Sn-Zn électrodéposé en remplacement du revêtement de cadmium,**
SURMAT 08, Traitements de conversion sur aciers zingués et alliages légers, 26 & 27 novembre 2008, FIAP Paris
- **Characterization and quantification of tin-zinc alloy coatings,**
Second International GD Day, 24 septembre 2004, Longjumeau (91)
- **Analyse de revêtements de nickel chimique par spectrométrie à décharge lumineuse,**
Journée du Nickel Chimique, 12 juin 2001, Paris

○ Communications

- **Quantification de peintures cataphorèses par spectrométrie à décharge lumineuse procédé RF,**
Groupe de Travail 35 SDL/Surfaces de la commission Métallurgie-Qualité (sous-commission Laboratoires), Association Technique de la Sidérurgie, 17 janvier 2001, La Défense (92)
- **Analyse quantitative des revêtements de zinc-nickel par spectrométrie d'émission optique à décharge lumineuse,**
Groupe de Travail 35 SDL/Surfaces de la commission Métallurgie-Qualité (sous-commission Laboratoires), Association Technique de la Sidérurgie, 17 janvier 2001, La Défense (92)

○ Participations à des commissions, comités scientifiques

- **Membre élu du Comité Scientifique de la Journée de l'Analyse Élémentaire**
- **Membre du GT 35 SDL/Surfaces de la commission Métallurgie-Qualité**
Association Technique de la Sidérurgie (ATS)