



Manon RAPHY

Budapest, HONGRIE

+49 151 5285 3309

manon.rapy@yahoo.com

Langues

Français : langue maternelle

Anglais : courant & technique

Italien : débutant

Allemand : débutant

Informatique : MS Office, Visio

Procédés de traitement de surface

- Décapage chimique et thermique
- Pré-traitements sur lignes de peinture
- Projection thermique
- Projection plasma
- PVD et CVD

Méthodes de caractérisation

- Analyse de surface et de masse (MEB, MET, dureté Vickers, résistance mécanique en flexion)
- Composition et analyse de phase (MEB/EDX, DRX, XPS)
- Analyse électrochimique (spectroscopie d'impédance)
- Analyse chimique (IC, titration, pH, conductivité)

Expérience

Ingénieur R&D – Procédés de décapage chimique 07/2015 - actuel

ABL Technic, Werdohl, Allemagne – Leader du décapage industriel

- *Optimisation des procédés de décapage : sécurité, qualité & productivité*
- *Mise en place de nouveaux procédés de décapage chimique*
- *Support au démarrage de nouveaux produits*
- *Optimisation de la gestion des déchets*

De Décembre 2017 à Août 2018: Mission longue durée à Yuyao, Chine

- *Support technique pour le démarrage d'une nouvelle usine*
- *Formation des équipes locales aux standards du Groupe*

Projet 2017: Conception d'une nouvelle unité de production

- *Création de bases de données pour analyse de temps de cycles et études capacitaires*
- *Création des flux de matières*
- *Conception d'une nouvelle ligne de traitement des eaux usées*
- *Recherche et sélection de fournisseurs*

Ingénieur - Chimiste R&D – Développement de produit 06/2014 - 07/2015

MEL Chemicals, Manchester, Angleterre – Producteur mondial de produits chimiques à base de zirconium

- *Développement de nouveaux produits répondant aux exigences client*
- *Analyse de produits en cours de production et de produits finis*
- *Contribution aux réunions d'équipe et workshop*

Ingénieur – Doctorante 01/2010 – 01/2013

CEA, Monts, France – Organisme clé dans la recherche, le développement et l'innovation en France

- *Responsable du projet d'optimisation d'un procédé de production d'hydrogène : durée de vie et performance*
- *Collaboration avec divers laboratoires de recherche*
- *Participation à des conférences internationales*

Ingénieur de recherche 04/2009 – 12/2009

CNRS - SPCTS, Limoges, France – Laboratoire spécialisé dans la Science des Procédés Céramiques et des Traitements de Surface.

- *Responsable du projet d'optimisation d'un procédé d'élaboration de dépôts par projection plasma*
- *Optimisation des paramètres de projection et caractérisation des dépôts*
- *Rédaction de rapports d'essais et contribution à l'écriture de publication scientifique*

Formations

2013 : **Doctorat** – Procédés et technologies avancées
CEA et Université Paris VI

2009 : **Diplôme d'Ingénieur** – Matériaux et Traitement de Surface
ENSIL, Limoges