

## Frédéric BALLE

Né le 19 Janvier 1992 (22 ans)  
20 rue de Bouville  
77350 Le Mée sur seine  
Nationalité : Française  
Tel : 06.03.47.50.56  
Mail: [balle.frederic@gmail.com](mailto:balle.frederic@gmail.com)

# MASTER PROFESSIONNEL 2<sup>ème</sup> année « Chimie des Matériaux »

Recherche d'un contrat d'apprentissage d'un an à partir de  
septembre 2014

## DOMAINE DE COMPETENCES

**Sciences des matériaux** : Etude de l'élaboration et des caractérisations des matériaux polymères, métalliques, céramiques et composites. Enseignement M1 : Béton, Couche Mince, Composites.

**Instrument de mesure** : Machine de traction et compression ; CND métallurgie; Spectromètre ; Initiation à la méthode de l'ATG et DSC.

**Instrument d'observation** : Microscope électronique à balayage (MEB); Microscope à Force Atomique (AFM, STM); Microscope optique ; Diffractométrie des rayons X (DRX).

## FORMATION

**2013-2014** **Master Matériaux 1<sup>er</sup> année** Université Evry Val d'Essonne 91000

**2012-2013** **Licence Pro Chimie Physique des Matériaux** Université Pierre et Marie Curie-PARIS 6

**2010-2012** **DUT SGM** (Sciences et Génies des Matériaux) – IUT Saint Denis 93200

**2007-2010** **Baccalauréat général Scientifique**, Lycée George Sand Le Mée sur seine 77350

### Compétences linguistiques :

Anglais : écrit & parlé / Résultat du TOEIC : 690

### Compétences Informatiques

Pack Microsoft Office (Word, Excel, Access, PowerPoint)

Logiciel de CAO, SolidWorks : modélisation, conception et assemblage en 3D.

Logiciel ANSYS : Initiation à la simulation numérique

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

**2014** **Agence d'Essai Ferroviaire de la SNCF : Laboratoire matériaux environnement et structures (94)**

**Stage (6mois)**  
- Mise en place d'une méthode de quantification de la tridymite (silice cristalline) par diffraction des rayons X.  
- Etude des contraintes résiduelles par diffraction des rayons X.

**2013** **Apprenti Technicien laboratoire service Qualité à TI AUTOMOTIVE**  
**1an** **Nazelles Négron 37530. Secteur : Métallurgie/ Chimie**

Métallographie : Préparation, enrobage, polissage et observation au microscope optique d'échantillon métallique.

Corrosion : Pilotage et calibration d'une enceinte de brouillard salin.

Mécanique : Essai de traction, compression et résistance à la pression pour tester les limites mécaniques du produit.

**2012** **Technicien TECHNIC France Saint Denis 93200. Secteur : Chimie- Semi-conducteur**

**(12 sem)** Optimisation d'une solution chimique « stripper » (nettoyante) pour circuit-imprimé. Utilisation du MEB pour contrôler la qualité du nettoyage des microcomposants.

**Juin-Juillet 2010 et 2011 Préparateur de commande - Norbert Dentressangle- Combs la ville -77380**  
**(CDD 6 semaines)**

## CENTRES D'INTÉRÊT

Sport : Football en loisir et Course à pied (course de 10km)

Photographie : Prise et retouche sur format numérique.

Littérature/Culture : Musée,

Livre de poche