

**MATHIEU M.**

**Ingénieur Applications - Assistant Qualité  
Ultra Traces Analyses Aquitaine (UT2A) (Pau)**



**Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?**

Je suis actuellement Ingénieur Applications - Assistant Qualité au sein du centre technologique spécialisé en chimie analytique Ultra Traces Analyses Aquitaine. UT2A propose des prestations, des études ainsi que des formations à l'analyse des métaux traces. Mes activités consistent principalement à développer, valoriser et commercialiser de nouvelles approches analytiques de caractérisation physicochimique de nanomatériaux dans différentes matrices (eaux, produits cosmétiques, matériaux, etc.). Je suis également en charge des analyses de spéciation du chrome hexavalent sur des filtres de prélèvements d'atmosphères de travail ou différents matériaux (poussières, jouets, etc.). En parallèle, je participe à des projets de R&D collaboratifs avec des universités, centres de recherche et industriels français et étrangers de différents secteurs d'activité (aéronautique, environnement, pharmaceutique). Ces projets ont par exemple pour but de remplacer des procédés de traitement de surfaces par des solutions environnementalement, techniquement et économiquement adaptées ou bien de développer de nouvelles méthodologies analytiques pour le contrôle de production de nano-médicaments.

**Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?**

Suite à la licence j'ai continué mon parcours à l'UPPA par un master professionnel spécialisé en Analyses appliquées à l'Environnement et aux Matériaux. A l'issu du stage de professionnalisation j'ai eu l'opportunité de réaliser un doctorat au sein du Laboratoire de Chimie Analytique Bio-Inorganique et Environnement (LCABIE) en partenariat avec UT2A et un consortium d'industriels aquitains (Turbomeca, Messier-Bugatti-Dowty, Aéroprotec et Lépine Industrie). Les travaux ont permis d'optimiser les procédés de dégraissage de surfaces métalliques, d'élaborer une solution alternative et de proposer de nouvelles méthodes d'évaluation du vieillissement des bains de dégraissage. Après le doctorat, j'ai intégré en octobre 2011 UT2A dans le cadre d'un contrat post doctoral de 18 mois pour développer les méthodes d'analyses des nanomatériaux.

**Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?**

Au-delà de connaissances fondamentales en sciences physiques et chimiques, la licence m'a surtout permis de développer mon intérêt pour la chimie analytique et la recherche appliquée. Les enseignements et les travaux pratiques ont en effet joué un rôle important dans l'orientation de mon parcours universitaire et l'élaboration de mon projet professionnel.