

Arnold Tellier
8 Route de Montceau
21360 Saussey
06 03 79 58 63
Tellierarnold@gmail.com

Saussey, le 31 mai 2021

Objet : Candidature pour un poste d'ingénieur métallurgie / corrosion.

Docteur en métallurgie des poudres, j'ai effectué mon doctorat (Bourse MESR) traitant de « l'évolutions microstructurales lors de la Compression Isostatique à Chaud (CIC) d'un acier à haute teneur en carbone et influence sur les propriétés d'usage : de la poudre au produit fritté » sous la direction de M. Jean-Philippe Château-Cornu et de Mme. Maria-Rosa Ardigo-Besnard au sein du laboratoire ICB (Université de Bourgogne), thèse soutenue le 29 janvier 2021.

Durant cette thèse, mon principal objectif était d'étudier la microstructure d'un acier à haute teneur en carbone, après élaboration par CIC et d'en étudier l'influence sur les propriétés de durabilité du matériau final (notamment la tribologie mais aussi la résistance mécanique). De ces travaux, il est apparu que le comportement durant le frittage du matériau était influencé par les gaz résiduels dans l'enceinte de frittage. Ces 3 années m'ont permis d'obtenir de solide compétence en métallurgie, notamment concernant la métallurgie des poudres, en caractérisation microstructurale et caractérisation mécanique des alliages d'acier. Par ailleurs, mon doctorat m'a permis de suivre différente formation, dont une m'ayant initié au logiciel ThermoCalc ainsi que d'assister à l'école thématique CorroHT 2018, traitant justement de la corrosion haute température sous différent environnement chimique des métaux.

Avant d'entrer en thèse, j'ai effectué un stage de fin d'étude de Master (Contrôle et Durabilité des Matériaux – Université de Bourgogne), me permettant d'étudier les phénomènes de corrosion à haute température lors de l'exposition d'acier inoxydable (austénitique et ferritique) chromino-formeur, à des sels chlorés et/ou sulfurés.

Mes expériences m'ont permis d'acquérir de solide compétence en métallurgie et plus précisément en métallurgie des poudres me permettant de me spécialiser sur les liens entre méthode d'élaboration d'un acier et caractéristiques finales de ce dernier. De plus, les différentes campagnes de caractérisation que j'ai pu mener durant mon doctorat m'ont permis de m'aguerrir sur une palette large de techniques de caractérisations, qu'elles soient microstructurales (MEB/EBSD, DRX, MET, micrographie optique), mécaniques (essais de traction, dureté, mouton de Charpy) ou spectroscopiques (EDX, Fluo X, SIMS, XPS).

Mon parcours, que ce soit par l'intermédiaire des mes expériences en laboratoire mais également par mon cursus universitaire, m'a donc permis d'explorer la recherche en métallurgie et en corrosion des aciers et je souhaiterais dans le futur me spécialiser dans l'étude de la corrosion à haute température des métaux. C'est pour cela, que je souhaite vivement intégrer un projet de recherche (CDI / CDD / Post-doc) permettant d'incorporer ces deux composantes, à savoir la métallurgie et la corrosion à haute températures.

Je reste, bien entendu à votre entière disposition pour convenir d'un rendez-vous au cours duquel je pourrais répondre à vos futures questions de vive voix.

Dans l'attente de votre réponse, veuillez agréer, madame, monsieur, mes sincères salutations.

Arnold Tellier

