

proposition sujet de stage **2016 - 2017**
MASTER Recherche

Titre du stage : Analyse et compréhension des impacts environnementaux liés à la Fabrication Additive industrielle

Laboratoire(s) d'accueil : G-SCOP

Responsable(s) du stage :

Peggy Zwolinski, Professeur

Kléber Barros, Doctorant

laboratoire G-SCOP

peggy.zwolinski@grenoble-inp.fr

tél : 04 76 82 52 74

Bureau : C310B

Description du sujet

Dans le cadre d'un projet de thèse, nous nous intéressons à la Fabrication Additive dans l'industrie et en particulier aux impacts environnementaux liés à ce nouveau process de fabrication. Nous proposons à l'étudiant de master de réaliser une étude bibliographique et expérimentale basées sur 4 éléments clés: le produit, le processus d'impression 3d, le processus de conception CAO et l'utilisateur. L'objectif général est de savoir quels sont les impacts liés à chaque élément et comment améliorer l'utilisation de l'impression 3d d'un point de vue environnemental dans l'industrie. La méthode utilisée sera l'analyse de Cycle de Vie du Produit (ACV).