
Chaîne Numérique et Fabrication Additive de Pièces pour la Maintenance

Arnaud Delamézière*¹, Cyprien Wolff², and Lanouar Ben Ayed¹

¹Institut Supérieur d'Ingénierie de la Conception – Université de Lorraine - LEM3 (UMR7239) – France

²Institut Supérieur d'Ingénierie de la Conception – Université de Lorraine - LEM3 (UMR7239) – France

Résumé

La rupture d'une pièce empêche un mécanisme de fonctionner. Une réparation rapide est alors nécessaire. Mais les informations, plans, gamme de fabrication, fournisseur peuvent ne pas être disponibles. L'utilisation d'un procédé de Fabrication Additive (FA) présente un intérêt. Faire une copie de la géométrie initiale en FA n'est pas envisageable, les procédés d'obtention influent sur les caractéristiques du matériau et donc le comportement de la pièce. Un travail de reconception de la pièce serait trop long. Une chaîne numérique rapide de pièces pour la maintenance est donc proposée. Elle se base sur le fait que les rigidités globales d'une pièce traduisent le cahier des charges.

*Intervenant