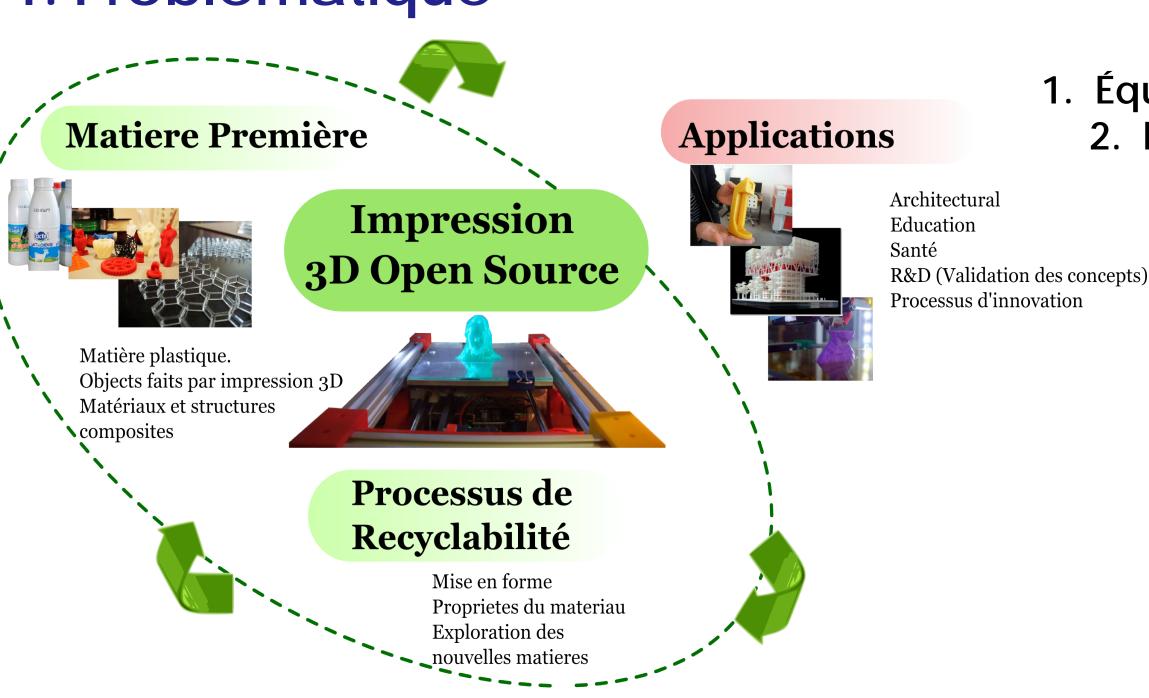
Analyse et optimisation du cycle de vie pour l'élaboration des structures obtenu au moyen d'impression 3D Open Source

1. Problématique

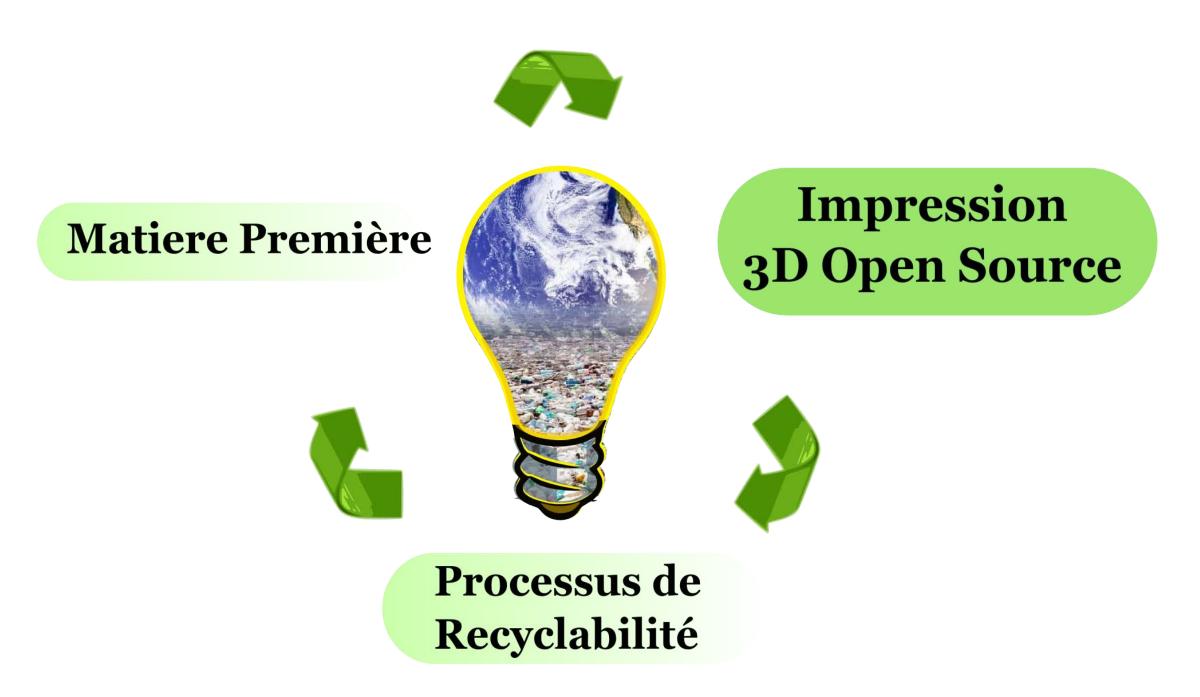
Fabio A. Cruz Sanchez¹, doctorant Hakim Boudaoud¹, co-encadrant Sandrine Hoppe², co-encadrants Mauricio Camargo¹, Directeur de thèse

- 1. Équipe de Recherche sur les Processus Innovatifs ERPI-
 - 2. Laboratoire Réactions et Génie des Procédés LRGP-



Comment valoriser les matières plastiques recycles grâce a l'utilisation de l'impression 3D Open Source?

2. Résultats : Méthode d'analyse du cycle de vie pour la filière de recyclage de l'Acid Polylactique (PLA)

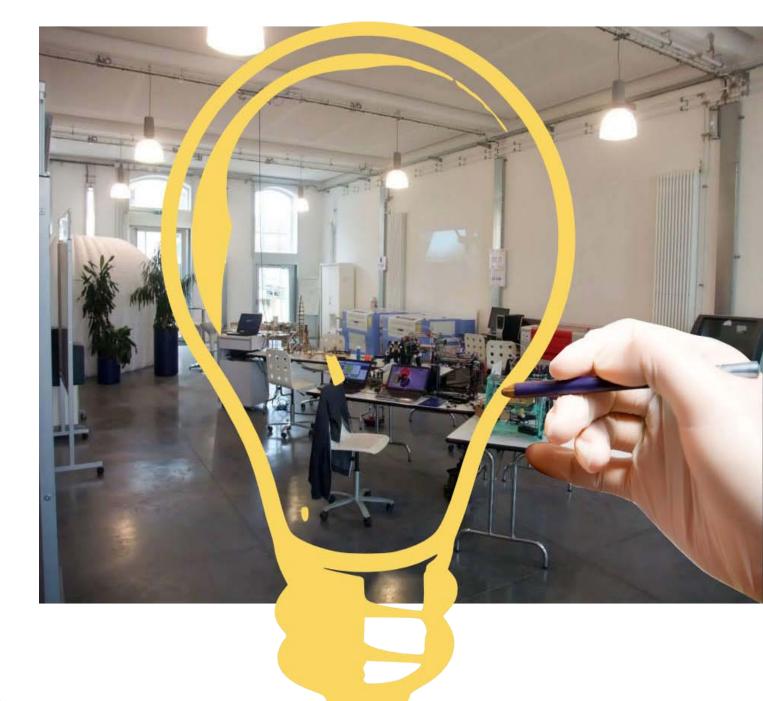


- Etablir protocole d'un pour la recyclabilité de matière dans le cadre de l'impression 3D Open Source
- Identifier, estimer et optimiser les paramètres du processus de recyclage.
- Explorer de matériaux composites pour l'impression 3D.

3. Apport du Lorraine Fab Living Lab® dans cette recherche

Living Lab® Lorraine Fab est un espace l'expérimentation de la qualité de matériaux recycle grâce utilisation des imprimantes open source 3D disponibles.

La disposition des outils dans cette espace permet d'explorer de nouvelles matières tout en conservant un coût faible.



Ce travail de thèse est financé par une allocation de recherche du MESR.







