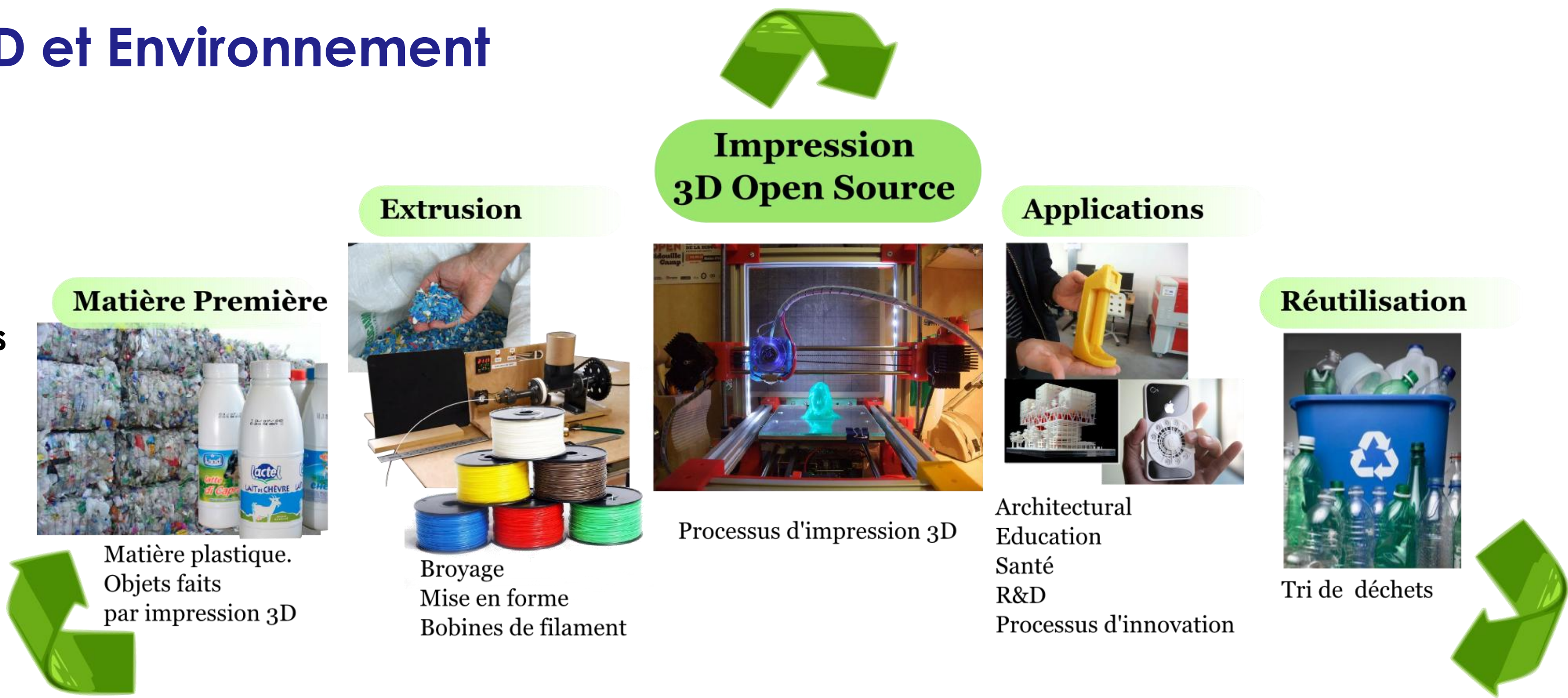


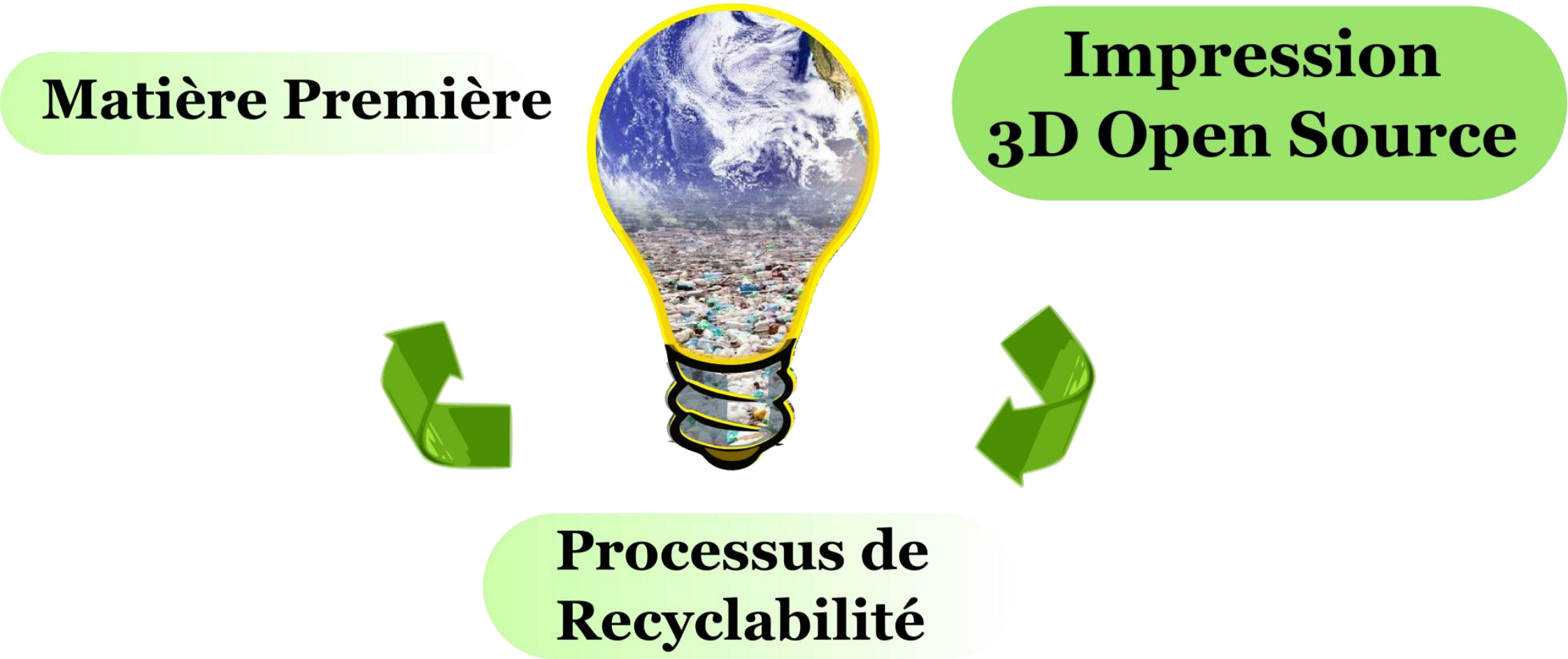
Etude de la recyclabilité pour la fabrication additive dans un contexte open source : Optimisation des procédés et des méthodes

Impression 3D et Environnement

Comment valoriser les matières plastiques recyclées à partir de l'impression 3D Open Source ?

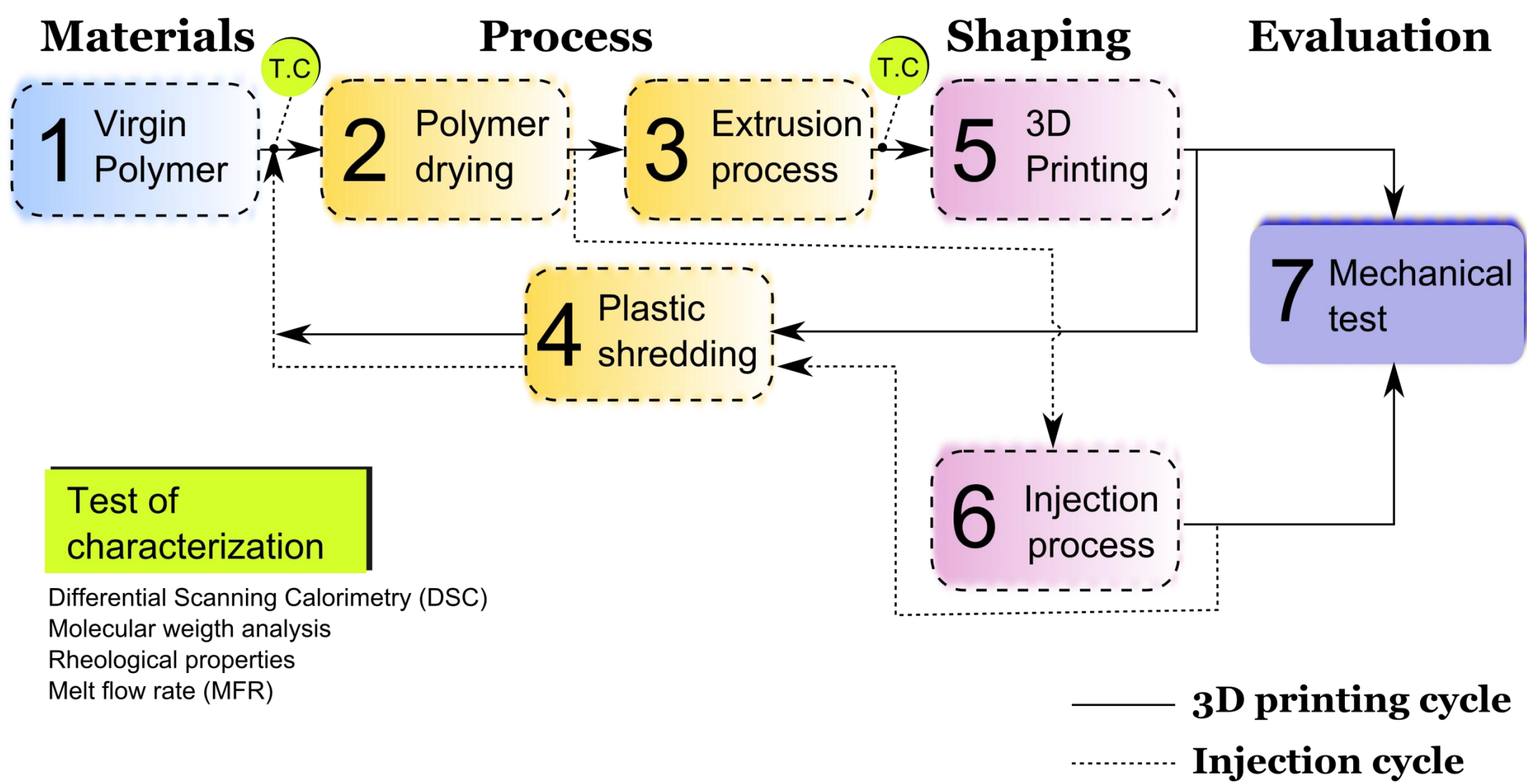


Objectives

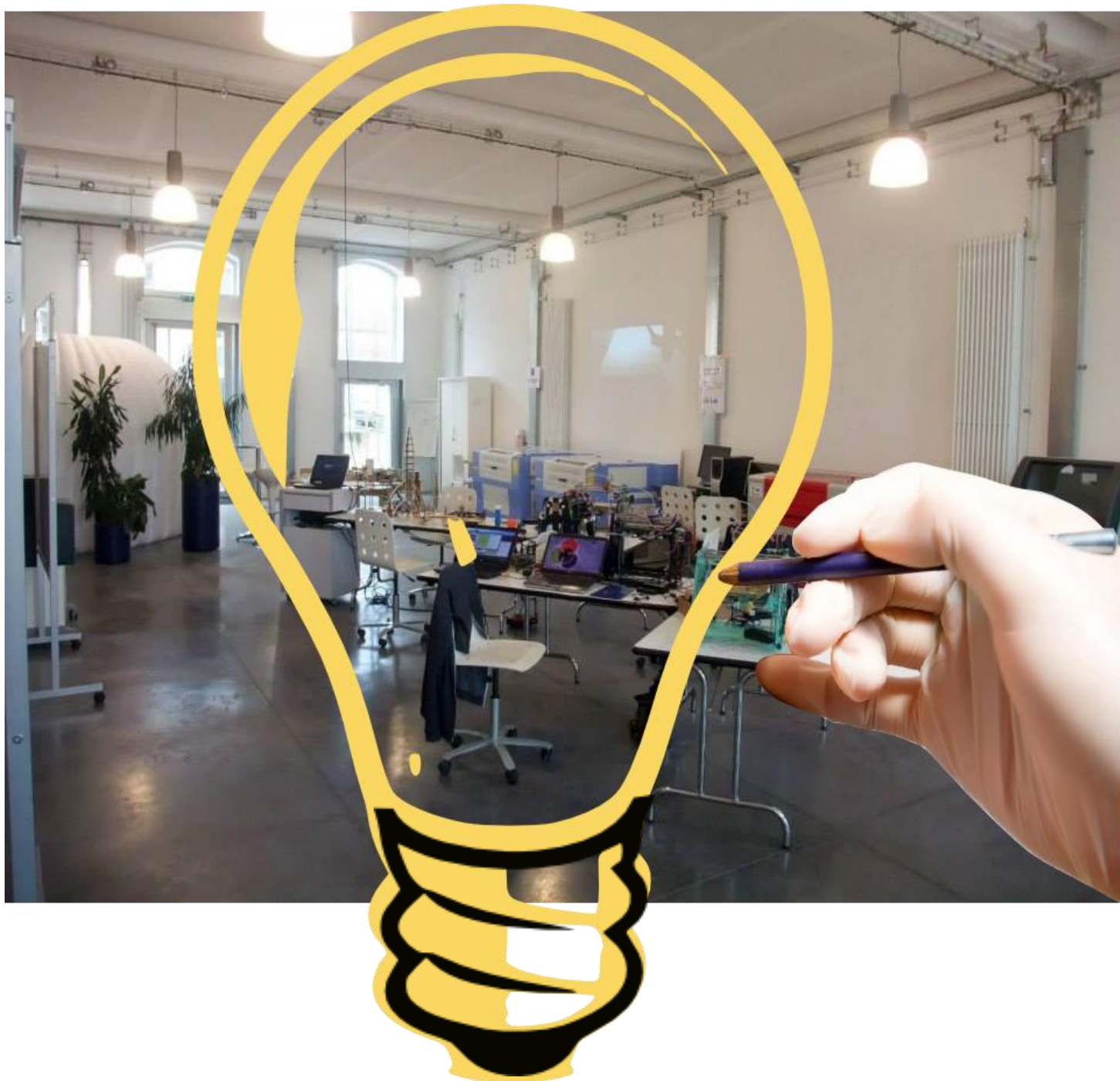


- Etablir un protocole pour la recyclabilité de la matière plastique dans le cadre de l'impression 3D Open Source
- Identifier, caractériser et optimiser les paramètres du processus de recyclage.
- Explorer des matériaux composites pour l'impression 3D.

Méthodologie



- Cette méthodologie permettre d'évaluer la dégradation de la matière plastique en fonction du numéro de cycles d'utilisation.
- Le procédés d'impression 3D open source et d'injection sont étudiés.



Le Lorraine Fab Living Lab® en collaboration avec le Laboratoire de Réactions et Génie de Procédés –LRGP- favorisent l'expérimentation de matériaux plastiques recyclés pour la création de valeur dans les domaines industriels.

Fabio A. Cruz Sanchez¹, doctorant ERPI
Hakim Boudaoud¹, Co-encadrant
Sandrine Hoppe², Co-encadrant
Mauricio Camargo², Directeur de these

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