

proposition sujet de stage **2017 - 2018**

MASTER Recherche

Titre du stage : Conception de produits à 2 cycles d'usages

Laboratoire(s) d'accueil : G-SCOP

Responsable(s) du stage : Guillaume MANDIL

Contact : Guillaume MANDIL, laboratoire G-SCOP, 46 avenue Félix Viallet, 38031
Grenoble
Bureau C310
Tel : 04 76 57 47 76
guillaume.mandil@g-scop.eu

Description du sujet

Aujourd'hui l'économie circulaire semble être une stratégie pour réduire les impacts environnementaux des activités de production. Parmi les stratégies possibles il existe le repurposing qui se définit comme un processus industriel par lequel des produits en fin d'usage sont utilisés dans des applications distinctes.

Des travaux antérieurs ont permis d'identifier une possibilité de repurposing d'alimentation ATX d'ordinateurs en chargeurs de batteries automobile. D'autre part, un travail de thèse en cours a proposé une méthode pour faciliter la conception de produits repurposables.

Ce travail de master a pour objectif de tester la méthode sur ce cas d'étude afin de la rendre plus robuste.

Pré requis

Connaissances en conception de produit et analyse fonctionnelle.