

proposition sujet de stage **2016 - 2017**

MASTER Recherche

Titre du stage : Produits repurposés : analyse globale et application d'une démarche de conception pour des produits à cycles d'usages multiples

Laboratoire(s) d'accueil : G-SCOP

Responsable(s) du stage :

Peggy Zwolinski, Professeur

Tom Bauer, 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 financé par la région Auvergne Rhône-Alpes (ARC8), nous nous intéressons à la conception de systèmes sur plusieurs vies et pour différents usages. Un même système / sous-système peut donc successivement : répondre à plusieurs besoins, rendre plusieurs fonctions sensiblement différentes, être caractérisé par des performances différentes,... Ces produits sont dits 'repurposés', dans d'autres applications.

Au cours de ce stage, une étude bibliographique de l'ensemble des caractéristiques liées à ces systèmes devra être réalisée. Elle sera illustrée au travers de différents cas d'études. Ensuite, et à partir de ces cas d'études, l'étudiant appliquera une démarche de conception de produits repurposés. Dans cette seconde partie, une attention particulière sera portée aux caractéristiques directement liées aux produits.

Rattachement :

ARC8, région Auvergne-Rhône-Alpes