



SUJET DE THESE G-SCOP 2017

Titre de la thèse : Problèmes de lot sizing pour l'économie circulaire

Directeur(s) de thèse : Fabien Mangione et Bernard Penz

Ecole doctorale : I-MEP2

Date de début (souhaitée) : Octobre 2017

Financements envisagés – Contexte – Partenaires éventuels : Demande ANR en cours

Description du sujet :

Dans un principe d'économie circulaire, les produits retournés sont autant que possible réparés pour être remis en vente. Si ce n'est pas possible, ils sont démontés et les composants encore en état de marche sont utilisés pour la production de nouveaux produits ou comme pièces de rechange.

Les modèles de lot sizing actuels ne prennent pas encore en compte ces caractéristiques. L'objectif de la thèse est de proposer des modèles pertinents, de les étudier et de fournir des outils de résolution.

Le candidat aura de bonnes bases en génie industriel, en recherche opérationnelle, en algorithmique et en informatique pour la programmation et le test des algorithmes.

Contact(s) : fabien.mangione@grenoble-inp.fr, bernard.penz@grenoble-inp.fr