

APPEL A PROJETS DE RECHERCHE COLLABORATIFS (PRC)  
2016-2017



DECLARATION D'INTENTION

**Date limite de dépôt : juin 2016**

Cette description doit tenir en 2 pages

**TITRE DU PROJET :** Développement d'une méthodologie d'évaluation environnementale pour la comparaison de services

**Porteur universitaire : Daniel Brissaud (G-SCOP, Grenoble INP)**.....

Téléphone : ---..... Mél. : daniel.brissaud@univ-grenoble-alpes.fr.....

**Porteur industriel ou partenaire : Julien Garcia (Groupe PSA)** .....

Téléphone : 01 57 59 27 94 ..... Mél. : julien.garcia1@mpsa.com.....

**1. Objectifs :**

La fourniture de services, associée à un produit, est une solution industrielle qui remplace le système classique de vente en masse de produit unitaires. De nombreux secteurs sont engagés dans cette transition : dans l'électroménager avec la location d'appareils, dans le bâtiment avec le partage d'espaces de travail clés en main entre entreprises, etc. Le secteur automobile s'inscrit dans cette évolution ; il s'intègre aujourd'hui dans des systèmes de mobilité où la vente du véhicule n'est plus le cœur du business :

- Location longue durée par le constructeur (LOA)
- Autopartage (Autolib')
- Autopartage entre particuliers (Koolicar)
- Partage de flottes BtoB (Share your Fleet)
- Covoiturage (Blabla car)
- Autostop (Ouihop)
- Etc.

Ces solutions sont aussi des outils pour la transition vers une société industrielle avec moins d'impact sur l'environnement, notamment en découplant la création de valeurs économiques de la consommation de matière première. Il s'agit de caractériser les performances environnementales de ces solutions.

L'Analyse de Cycle de Vie est la méthode qui permettrait d'avancer des résultats fiables. Or aujourd'hui, la méthode est largement appliquée à des produits (typiquement dans l'objectif de comparer deux conceptions de produits) et pour une unité fonctionnelle spécifique à l'usage traditionnel du produit, avec un utilisateur et sur un cycle de vie. Adopter le point de vue « service » implique un changement dans la manière de concevoir la réalisation d'une ACV.

Au sein du réseau EcoSD, un certain nombre de développements méthodologiques et pratiques a déjà été proposé afin d'étudier cette problématique. On peut citer en particulier à Grenoble les travaux sur les méthodologies d'écoconception de systèmes de produits et de services [Lucile Trévisan - 2016] et d'évaluation environnementale des stratégies en boucles fermées pour les produits industriels [Jorge Amaya – 2012].

Ce PRC propose donc, à partir des développements existants et des cas réels qui se mettent en place, de définir un guide méthodologique de réalisation d'ACV sur le service rendu en se concentrant plus particulièrement sur l'étape de « Définition des objectifs et du périmètre de l'étude », qui semble être le point le plus délicat, avec notamment :

- Définition des frontières de l'étude
- Définition de l'unité fonctionnelle
- 

Le guide méthodologique sera illustré par au moins un cas d'application spécifique sur le secteur des systèmes de mobilité automobile

APPEL A PROJETS DE RECHERCHE COLLABORATIFS (PRC)  
2016-2017



**DECLARATION D'INTENTION**

**Date limite de dépôt : juin 2016**

Cette description doit tenir en 2 pages

**2. Planning :**

- Bibliographie : 3 mois
- Etude de cas 1 : 3 mois
- Rédaction du guide : 3 mois
- Formalisation de l'étude de cas 2 : 3 mois

**3. Livrables :**

- Cartographie des offres de service de mobilité dans le secteur automobile,
- Guide méthodologique,
- Cas d'applications associés au secteur automobile

**4. Justification des moyens envisagés:**

- 1 Ingénieur de recherche pendant une année
- Fonctionnement de réalisation et de production du projet

**5. Perspectives du PRC (en terme de réponse à des appels à projets futurs (ADEME, ANR, UE...)) :**

- Réponse à des appels à projet pour l'évaluation environnementale des services de mobilité, basés sur l'automobile, seul ou combiné
- Accompagnement méthodologique de projets d'évaluation environnementale de services

**Partenaires du réseau ECOSD impliqués (préciser le nom du contact) :** .....

*Académiques : G-SCOP (Daniel Brissaud)* .....

*Industriels/partenaires : Groupe PSA (Julien Garcia) ; IFPEN (Jean-François Gruson)* .....

**Partenaire hors réseau ECOSD impliqués :** .....

**Organisme gestionnaire souhaité :**

Grenoble INP (G-SCOP) .....