



SUJET DE THESE G-SCOP 2021-2022*

Titre de la thèse :

Développement d'une méthode d'Eco-innovation appliquée à la R&I du CEA

Directeur(s) de thèse :

Peggy ZWOLINSKI (Directrice) GRENOBLE-INP, G-SCOP - Laboratoire des Sciences pour la Conception, l'Optimisation et la Production de Grenoble - 46, avenue Félix Viallet - 38031 Grenoble Cedex 1

Elise Monnier (Encadrante) – CEA, DRT/DTNM//LMSE, 17 rue des MartyrsF-38054 Grenoble Cedex

Ecole doctorale :

IMEP2: Ingénierie - Matériaux - Environnement - Energétique - Procédés – Production

Date de début (souhaitée) : 01/10/2021

Financements envisagés – Contexte – Partenaires éventuels :

Financement CEA, la thèse sera principalement basée au CEA, Département des Technologies des NanoMatériaux (LITEN), Service des Technologies Durables pour le Cycle des matières (DRT), Laboratoire Micro-Sources d'Energie

Description du sujet :

L'orientation du développement de l'Europe et de la France dans le cadre du Green Deal et de l'Economie Circulaire exige des méthodes d'innovation radicalement différentes de celles jusque-là pratiquées. Dans ce but, un autre raisonnement est attendu : non plus en terme d'avancée technologique pure mais en termes de finalité, d'impact Durable pour l'économie, l'environnement et la société, passer de l'Innovation à l'Eco-Innovation. Ce changement de paradigme est un nouveau challenge que le CEA doit relever car c'est un facteur de compétitivité vis-à-vis de ses partenaires industriels, de succès aux appels d'offres des projets institutionnels et d'attractivité vis-à-vis des jeunes talents. L'objectif de la thèse est de définir la méthodologie d'Eco Innovation la mieux adaptée aux activités de Recherche et de Développement du CEA. Elle devra être facilement partagée et compréhensible par les ingénieurs-chercheurs et aisément mise en œuvre dans l'Organisme. Le travail de réflexion sera conduit avec des partenaires académiques spécialistes de l'écoconception, des aspects sociétaux et des entités internes au CEA pour les parties Innovation, éco-conception et tech-éco. Cette thèse s'inscrit dans le cadre d'un projet PTC Matériaux appelé M.U.E. (Méthode Unifiée d'Eco-innovation).

Contact(s) :

Elise MONNIER – Elise.Monnier@cea.fr

Peggy ZWOLINSKI – Peggy.Zwolinski@grenoble-inp.fr
