

## INNOMAT: le cours pour comprendre les bases de l'ACV.

La question de l'impact des activités humaines sur l'environnement et sur la planète a continué d'attirer l'intérêt des scientifiques et des dirigeants du monde. En 2015, la Commission européenne a adopté un vaste programme sur l'économie circulaire comprenant un plan d'action et des propositions de nouvelle législation sur les déchets. Ce programme vise à faciliter la transition vers une économie plus circulaire dans laquelle la valeur des produits, des matériaux et des ressources est maintenue dans l'économie le plus longtemps possible et la production de déchets minimisée. L'un des leviers dans cette perspective est la formation et l'éducation. L'objectif du projet INNOMAT est de développer un cours innovant de deux jours qui rend les analyses ACV plus accessibles et plus faciles à utiliser par les entreprises. L'ACV peut fournir des informations sur les impacts positifs du recyclage, de la remise à neuf et de la réutilisation. De plus, dans toute étude d'impact environnemental, des propositions de changement sont proposées, en termes de conception du produit, mais aussi sur les autres phases du cycle de vie (utilisation, transport, fin de vie). Outre les aspects environnementaux, la question de la valeur est souvent d'actualité pour les chefs d'entreprise et les designers.

Ce cours est développé par un consortium formé par l'Institut Wuppertal (Allemagne), l'Université de Ghent (Belgique), l'Université Grenoble Alpes (France), ZAG (Slovénie) et l'Université Technologique de Delft (Pays-Bas). Grâce au projet INNOMAT, un réseau de professionnels ont été formés à l'analyse de cycle de vie de produits à travers l'Europe.

Le contenu du cours permet d'aborder les objectifs pédagogiques suivants:

- Réaliser une ACV de base (analyse du cycle de vie) et une analyse des matières premières critiques, ainsi que l'évaluation de leur impacts environnementaux
- Utiliser des méthodes et des outils de calcul d'ACV
- Identifier les leviers d'action pour anticiper les impacts environnementaux potentiels, augmenter la valeur ajoutée des produits, dans un objectif d'éco-innovation

- Utiliser le Business Model Canvas et déterminer les conséquences commerciales

L'ensemble des personnes formées au contenu du projet INNOMAT ainsi qu'un aperçu de leur parcours professionnel est présenté dans la liste suivante.



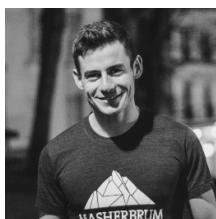
**Aurélie Liogier** est une consultante/formatrice indépendante spécialisée en opérations, supply chain et logistique. Elle intervient auprès des PME / ETI industrielles pour les accompagner dans leur projets de structuration. Elle y trouve son cocktail de vitamines : « terrain », conception, exigence et recherche de pérennité. Parce que la supply chain c'est agir en transverse et aussi par convictions personnelles, elle s'est formée aux outils permettant de mieux intégrer l'environnement dans l'activité industrielle. C'est à cette occasion qu'elle a participé au programme INNOMAT.



**Aicha Sekhari-Seklouli** est actuellement membre du laboratoire DISP et co-leader de l'axe «Modélisation et optimisation du cycle de vie du système». Elle est responsable du pôle RTI de transfert de connaissances et d'innovation. Ses activités de recherche portent sur la durabilité des produits et de la production, notamment la gestion du cycle de vie des produits (PLM), l'évaluation du cycle de vie (ACV) et la gestion de la chaîne d'approvisionnement (SCM). En tant que membre de l'association de recherche et d'industrie EcoSD (Eco Conception de système durable), elle a de nombreuses contributions dans le domaine de l'Eco-PLM et du développement de produits durables. Dr Sekhari-Seklouli était directeur technique d'EASYIMP FP7 FoF ICT NMPB, travaillant sur le développement d'une méthode MBSE pour produit intelligent. Dr Sekhari-Seklouli est coordinateur / membre de plusieurs projets internationaux de recherche et de collaboration: FP7 ICT FI-PPP FITMAN, Erasmus mundus (eLink, cLink, eTourism, Fusion), Hubert Curien, ARC8... Dr Sekhari-Seklouli enseigne dans les domaines de gestion de production, PLM et ACV.



**Stéphanie Desrousseaux** diplômée de l'ENSI Chimie et Physique de Bordeaux, est docteur en chimie organique. Après 10 années de recherche dans l'industrie, elle mène une recherche appliquée au CEA depuis 2009, en science des matériaux en soutien à l'industrie. Elle est co-inventrice d'une vingtaine de brevets. Elle est aujourd'hui impliquée dans des projets d'ACV, d'écoconception et d'économie circulaire pour la recherche en nouveaux matériaux, composants et procédés pour la chimie, la fabrication additive et l'électronique structurelle.



**Boris Pivaudran** est le créateur textile à l'origine de la marque Masherbrum, je réfléchis sur les façons de réduire l'impact environnemental des vêtements que nous portons, en particulier des vêtements techniques pour pratiquants de sports outdoor.



**Laurence Tabourdeau** a développé une large expertise alliant pilotage de projets, conduite du changement, communication, innovation et RSE. Ses missions actuelles, au sein de la Direction RSE d'un grand groupe international dans le domaine du transport aérien, touchent à la fois au reporting RSE, au développement d'une démarche d'innovation responsable, et à l'animation de portefeuilles de projets RSE dans les différents métiers du groupe.



**Wilson Kindlein Júnior** est Docteur en Ingénierie de Matériaux. Il est actuellement collaborateur de recherche au laboratoire G-SCOP (Université Grenoble Alpes), - Programme CAPES/PRINT/UFRGS. Son domaines de recherche incluent l'écoconception ; la bionique; le choix des matériaux et design; la conception et prototypage; la conception des processus de fabrication.