



Toulouse, France
27-29 juin 2018

Session invitée

Systèmes connectés pour une industrie et des services durables

Organisée par

- Jean-Pierre Belaud – LGC/INPT ENSIACET – jeanpierre.belaud@ensiacet.fr
- Stéphane Negny – LGC/INPT ENSIACET – stephane.negny@ensiacet.fr
- Anne-Marie Barthe-Delanoë – LGC/INPT ENSIACET – annemarie.barthe@ensiacet.fr

Résumé

Il est désormais acquis que le modèle de production et de consommation qui prévaut depuis la révolution industrielle (à savoir le schéma linéaire : extraire > produire > consommer > jeter) n'est plus soutenable sur le long terme. Il ne s'agit plus aujourd'hui de mener une politique de réduction d'impact mais de mettre en place des modèles de production qui soient source de création de valeur économique, sociale et environnementale. Ceux-ci doivent répondre aux défis que sont la satisfaction des besoins de consommation malgré la finitude des ressources exploitées et la gestion des déchets produits en aval des processus de production en les réintégrant dans les modèles économiques. L'économie circulaire répond à ces enjeux à travers notamment :

- L'optimisation des flux d'énergie et de matière
- Une nouvelle conception du cycle de vie du produit/du service
- Un modèle de production inspiré du fonctionnement des écosystèmes
- Une logique de coopération inter-organisationnelle sur les territoires

Dans ce cadre, les systèmes connectés et l'émergence de technologies clés (telles que celles liées à l'Internet Of Things, aux Cyber-Physical Systems, et aux Big Data) peuvent soutenir cette économie circulaire en facilitant l'innovation autour des procédés de fabrication, la symbiose industrielle pour la réutilisation des déchets, ou encore la servicisation.

Liste de thèmes abordés

Logistique inverse, économie circulaire
Démantèlement, recyclage
Développement durable
Entreprise étendue et réseaux d'entreprise

Mots clefs

Développement durable ; économie circulaire ; énergie ; réseau collaboratif ; servicisation