



Comment intégrer des matériaux durables dans mon process ?

Webinaire
Gratuit

Mardi 8 mars 2022
9h-12h30



Matériaux biosourcés, matériaux issus du recyclage, valorisation innovante de déchets, comment tendre vers une **industrie circulaire**, et développer des produits à moindre impact environnemental ?

Comme tout nouveau matériau, l'utilisation de ces matières premières requiert des étapes amont de caractérisation afin de maîtriser au mieux leurs propriétés (thermique, mécanique, etc.). Dans quelle mesure les **outils d'aide à la décision** peuvent-ils venir **enrichir les données expérimentales** et permettre aux industriels de comprendre et **optimiser leurs procédés de fabrication** lors de l'intégration de ces matériaux ?

Nos experts viendront partager avec vous leur retour d'expérience, et vous exposeront des cas d'usage industriels concrets.

Nous verrons dans quelle mesure, et avec quels points de vigilance, les outils numériques peuvent permettre de : **identifier des matériaux de substitution, mieux comprendre le comportement des matériaux, évaluer l'impact environnemental de vos produits**, ou encore faire évoluer votre outil de production pour intégrer ces nouveaux matériaux.

Cet évènement vous est proposé en partenariat avec :



[Participation gratuite / inscription obligatoire](#)

Votre contact :
Julie GRATIEN – Chargée de Mission Innovation
jgratien@arae.fr / Tel : 06 35 06 41 60

Programme

- 9h** ● **La modélisation moléculaire pour les matériaux de demain**
La simulation numérique, un outil pertinent pour comprendre les propriétés des matériaux et ainsi être à même de proposer dans un avenir proche de nouveaux matériaux pour des applications visées.
La simulation moléculaire, un microscope virtuel pour aller au cœur de la matière et nous donner certaines propriétés mécaniques du matériau.
Patrice MALFREY, Université Clermont Auvergne, co-directeur SimatLab
- 9h30** ● **Analyse de Cycle de Vie et démarche d'écoconception appliquées à la plasturgie**
Développement d'un outil d'ACV simplifié spécifique à la plasturgie,
Perspectives d'intégration des matériaux recyclés/biosourcés, des procédés de recyclage,
Sarah LIBRERE, CT IPC, Centre Technique Industriel de la Plasturgie et des Composites
- 10h** ● **Les outils numériques comme facilitateurs pour intégrer des matières premières recyclées dans mon process industriel**
Quelles difficultés rencontrent les industriels pour intégrer les matières premières recyclées ?
Outils de simulation, plans d'expériences réels et virtuels
Les jumeaux numériques
Raphaël MOSNIER, Simcon
- 10h30** ● **Et si vos déchets devenaient de nouveaux matériaux hautes performances ?**
Comment recycler vos déchets industriels et réutiliser des plastiques non recyclés ? (outils d'analyse de cycle de vie, méthodologie de modélisation de nouveaux matériaux, outils de conception produits/process/outillages, collectes de données process, etc.)
Hervé GUERRY, Cycl-Add
- 11h** ● **Présentation du projet européen BLOCK4COOP**
Faciliter l'intégration de technologies numériques dans les secteurs industriels
Estelle TOURNIER, Clermont Auvergne Métropole
- 11h30** ● **Être accompagné dans votre projet**
Des outils techniques et financiers pour tendre vers l'industrie circulaire
Céline GOBIN, Axelera
Julie GRATIEN, Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises
- 12h** ● **« Digital for Eco Industry » : Formation continue pour la Digitalisation des Procédés**
Dans l'Usine du Campus Région du numérique Diwii (Digital Intelligence Way for Industry Institute) en partenariat avec Axel'One, Axelera, Optimistik et Inevo
Ana CAMEIRAO, Ecole des Mines de Saint-Etienne