

FLOW 4 REACTORS

Intensification des procédés au moyen de réacteurs microstructurés catalytiques

Résumé

En Wallonie, l'industrie chimique est le deuxième secteur d'activité industrielle. Il représente plus de 70.000 emplois directs et indirects. Cette industrie de premier plan est aujourd'hui confrontée à des défis majeurs. La compétition s'intensifie, les marchés sont matures, les centres de décision quittent progressivement le pays et la croissance se réalise dans les contrées émergentes.

L'objectif poursuivi par le projet Flow4Reactors est le développement de réacteurs microstructurés catalytiques pour l'intensification des procédés. L'intensification des procédés consiste à réduire de manière significative la taille et la consommation énergétique des procédés de fabrication, les rendant ainsi plus sûrs et efficaces. Les outils et compétences développées seront mis à disposition des industriels wallons en créant une plate-forme technologique unique dédiée aux micro-réacteurs. Ce projet s'attachera à démontrer le potentiel de réacteurs structurés catalytiques pour la transformation de molécules biosourcées plateformes en des précurseurs clés pour la chimie industrielle. Ce projet stimulera la recherche et l'innovation sur ces technologies hybrides et supportera le développement d'une activité focalisée sur les microréacteurs pour le secteur chimique en Wallonie.

Promoteur du projet



Partenaires du projet



Techniques particulières

Elaboration de mousses céramiques à architecture contrôlée



Financement

FEDER



LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL
ET LA WALLONIE INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR



Wallonie

Projet FEDER 2014-2020 – Portefeuille Intense 4 Chem

Contact

Enrique JUSTE

Email : e.juste@bcrc.be

Tel : +32 (0) 65 40 34 34