



Équipement d'excellence (2^{ème} appel à projet) PROJET REALCAT



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

| | | |
|--|-------------------------|---|
| INTITULE DU PROJET | | REALCAT : Plateforme intégREe AppLIquée au criblage haut débit de CATalyseurs pour les bioraffineries |
| FINANCEMENT TOTAL | | 8 700 000 € |
| COORDINATEUR(S) ET PARTENAIRE(S) DU PROJET | | PRES Univ Lille Nord de France / Unité de Catalyse et de Chimie du Solide (UCCS), Laboratoire de Procédés Biologiques, Génie Enzymatique et Microbien (ProBioGEM), Laboratoire d'Automatique, Génie Informatique et Signal (LAGIS), Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Lille (LIFL) |
| SECTEUR SCIENTIFIQUE | | Sciences de la Matière et de l'Energie |
| DESCRIPTION | | En répondant aux enjeux de la chimie verte durable, le projet est une plateforme intégrée dédiée à la conception rapide et à la synthèse de catalyseurs homogènes, hétérogènes ou de biocatalyseurs pour les bioraffineries industrielles, ainsi que leur combinaison pour développer un nouveau type de catalyseurs : les catalyseurs hybrides. La plateforme permettra d'effectuer rapidement et en un même lieu l'élaboration, la caractérisation et le test de ces catalyseurs. |
| APPORTS POUR | LA SCIENCE | Cette démarche d'éco-conception et de chimie durable ouvre la voie au développement d'un domaine scientifique nouveau, celui de la catalyse hybride combinant directement les avantages des catalyses chimique et enzymatique. Il en résultera une très forte accélération de la découverte de nouveaux processus catalytiques, de catalyseurs et biocatalyseurs. |
| | LE CITOYEN | La catalyse est indispensable au développement de la chimie verte et à la valorisation de la biomasse. La production d'un grand nombre de nouveaux produits avec une réduction notable du coût énergétique et une moindre production de déchets sera ainsi possible. Les bénéfices économiques et environnementaux, mais également sociaux attendus sont très importants. |
| | LE SYSTEME DE RECHERCHE | L'équipement REALCAT va permettre d'apporter une contribution significative à l'IEED PIVERT concernant la catalyse et la biocatalyse appliquées à l'oléochimie. Unique en Europe, il pourra facilement s'intégrer dans le système européen d'innovation en lien avec la stratégie de bioraffinerie et apportera une contribution importante de la France à la plateforme européenne technologique Suschem-Europe. |
| | L'ECONOMIE | Le projet constitue une plateforme de développement de nouveaux catalyseurs qui seront ensuite utilisés dans le cadre de partenariats publics privés pour le projet d'IEED PIVERT. La position de la France dans le domaine de la bioraffinerie sera ainsi renforcée ainsi que son attractivité vis-à-vis d'autres partenaires industriels. |
| LOCALISATION | REGION(S) | Nord-Pas-de-Calais |
| | VILLE(S) | Villeneuve d'Ascq (Lille Métropole) |