La plateforme tarnaise de galénique avancée Gala renforce ses partenariats avec les industriels

Source de la capture: La plateforme tarnaise de galénique avancée Gala renforce ses partenariats avec les industriels

La plateforme tarnaise de galénique avancée Gala renforce ses partenariats avec les industriels

La plateforme technologique GALA (GALénique Avancée) de l'IMT Mines Albi fête ses 10 ans. L'occasion d'ouvrir ses portes à l'ensemble de ses partenaires, de faire sur des projets conduits avec des industriels et des startups et de présenter ses grands axes de développement.

Réservé aux abonnés

MARINA ANGEL

28 Novembre 2022 14h00

3 min. de lecture

Réagir

© Marina Angel

Marie-Inês Ré, directrice de la plateforme technologique GALA, ouvre les portes de son plateau technique à Castres à l'occasion des 10 ans de la plateforme.
« 80% des travaux de recherche conduits sur la plateforme le sont en partenariat avec des industriels », se félicite Maria-Inês Ré, directrice de recherche à l'IMT Mines Albi et directrice de la plateforme GALA (GALénique Avancée). A partir de principes actifs confiés par les industriels, la mission de GALA est d'identifier les excipients adaptés à leurs objectifs et de proposer des procédés qui permettront d'assortir aux mieux ces particules.

« Nos travaux ciblent à la fois la santé humaine ou animale, la chimie, les biotechnologies, la cosmétologie et l'agroalimentaire. Nous accompagnons les industriels dans le choix des matériaux et la mise en œuvre des procédés de formulation », précise Maria-Inês Ré. L'approche scientifique s'inscrit dans le domaine des solides complexes multi-constituants et l'offre technologique associe les techniques de caractérisation des matériaux (solubilité, vitesse de dissolution, réactivité, stabilité...) et la maîtrise des procédés.

Rattachée au centre de formation et de recherche RAPSODEE (Recherche d'Albi en génie des Procédés des Solides Divisés, de l'Énergie et de l'Environnement) de

l'IMT Mines Albi, GALA fédère les expertises de quatre laboratoires toulousains : le SPCMIB (CNRS-Université Paul Sabatier), le Laboratoire de Génie Chimique (CNRS/Institut National Polytechnique de Toulouse), l'IMRCP (CNRS-Université Paul Sabatier) et le CIRIMAT (CNRS/INPT/UPS). GALA dispose aussi d'un plateau technique de 400 m2, installé à Castres (Tarn), doté d'équipements de laboratoire et de pilotes, qui vient tout juste de fêter son dixième anniversaire. L'occasion de mettre en lumière sa dynamique partenariale.

Une quarantaine de partenariats industriels en France et à l'international

Conçue dès l'origine comme un outil mutualisé doté d'équipements permettant d'expérimenter et de caractériser des procédés et des matériaux, de la paillasse à l'échelle pilote, et de manipuler des principes actifs dans le cadre pharmaceutique règlementaire, la plateforme tarnaise totalise près d'une quarantaine de partenariats industriels, tant au plan national, qu'international.

Pour illustration, des collaborations avec le laboratoire pharmaceutique allemand Merck, autour de la dispersion solide amorphe, une stratégie galénique qui améliore la solubilité et la biodisponibilité des médicaments ; avec le groupe américain Boehringer Ingelheim pour lever des freins à l'administration orale de chimiothérapie contre le cancer ; ou encore avec Fiocruz, au Brésil, pour développer de nouvelles formulations, plus adaptées à l'utilisation pédiatrique du praziquantel (PZQ), une molécule de référence dans le traitement de la schistosomiase, une maladie tropicale qui fait des ravages dans la population infantile brésilienne.

Avec Sanofi, les équipes de GALA sont également engagées dans un programme visant à formuler des produits, initialement conçus pour un dosage liquide, sous forme de poudre.

Partenaire de la startup CVasThera

Outre les majors de la pharmacie, GALA accompagne aussi des startups, dont CVasThera, créée en 2016 par Bruno et Sylvie Le Grand. La société travaille sur le repositionnement d'une molécule dans le traitement de maladies inflammatoires chroniques de l'intestin et plus précisément de la maladie de Crohn. Les travaux conduits au sein de la plateforme GALA ont abouti à une forme galénique orale

originale et ciblée qui permet d'augmenter le temps de rétention du principe actif sur la paroi intestinale.

« Deux brevets ont été déposés et nous sommes en phase de levée de fonds pour préparer les prochaines phases de développement du produit », précise Bruno Legrand. En parallèle, un autre projet a démarré en 2021 afin de développer une nouvelle forme galénique cette fois-ci pour la cystite interstitielle.

Une nouvelle tour de séchage à échelle pilote

Pour répondre aux besoins de ces partenaires industriels, la plateforme technologique fait régulièrement évoluer ses équipements. Déjà dotée d'un sécheur-atomiseur de laboratoire, capable de sécher à l'air ou sous azote des solutions aqueuses ou organiques, elle vient ainsi de s'équiper d'une nouvelle tour de séchage à échelle pilote, capable de produire des lots, non plus de quelques grammes, mais de quelques kilos.

Opérationnel depuis janvier 2022 sur le site de RAAPSODEE, à Albi, ce nouvel équipement a été cofinancé par la Région Occitanie et trois partenaires industriels : Ovalie Innovation, une filiale de R&D des groupes coopératifs agricoles Vivadour et Maïsadour engagée dans le développement d'ingrédients bio-sourcés pour l'agroalimentaire et la nutrition, la pharmacie et les cosmétiques ; l'entreprise tarnaise Weishardt, un des leaders mondiaux de la production de gélatine à usage alimentaire et pharmaceutique et le fournisseur d'équipements industriels Techni Process.