

Deux éléments constitutifs :

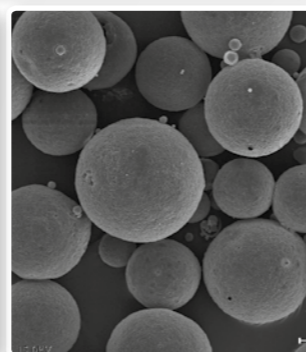
Un réseau d'expertises dans le domaine du génie de procédés, de la galénique, de la physico-chimie des milieux dispersés et de la chimie de synthèse.

Un plateau technique de 400 m² situé sur la zone d'activité du Causse Espace d'Entreprises à Castres, dédié aux procédés de génération et de mise en forme galénique ainsi qu'à la caractérisation de matériaux.



Missions

La plateforme GALA® s'oriente vers le développement de technologies attractives pour la fabrication de formes galéniques innovantes à destination des secteurs de la biologie-santé, de la chimie, de la cosmétologie et de l'agroalimentaire.



Services

La plateforme GALA® propose diverses prestations de R&D à destination des entreprises et des laboratoires académiques. Ces travaux s'inscrivent dans le cadre de partenariats public/privé et peuvent impliquer un seul laboratoire membre de GALA® comme plusieurs laboratoires ayant les mêmes cotutelles ou avec des cotutelles différentes. Les collaborations et les prestations sont réalisées en toute confidentialité, après signature de contrats appropriés. Les questions de propriété intellectuelle sont également discutées avec les clients.

Etudes technologiques

Projets autour des technologies de génération et mise en forme de systèmes dispersés (liquides ou solides), incluant des financements (ANR, FUI, Ademe, FP7...) et des partenariats, ainsi que le montage et la mise en œuvre du projet.

→ Essais R&D et pilotes pour le développement d'un produit et/ou optimisation d'un procédé (extrusion, séchage par atomisation, prilling...).

Petites productions

→ Production de lots de produits par extrusion hot-melt et prilling (échelle pilote, 1-5 kg de produit).

Prestations de caractérisation de matériaux

→ Prestations de caractérisation d'un produit

Exemple : caractérisation chimique/structurale couplées des poudres par microscopie confocale Raman AFM.

Formation

Formation sur l'état de l'art des technologies galéniques innovantes (génération, mise en forme et caractérisation).



Locaux

1. Des espaces laboratoires et de stockage pour la caractérisation de matériaux et le développement de procédés à l'échelle de la paillasse (100 m²).

2. Des espaces laboratoires en zone d'atmosphère contrôlée pour les procédés à l'échelle pilote (75 m² en classe ISO 7 et 35 m² en classe ISO 8, selon la norme européenne ISO 14644-1). Il s'agit de zones de travail en surpression par rapport à la pression atmosphérique que l'on retrouve principalement dans l'industrie pharmaceutique. L'entrée et la sortie se font par l'intermédiaire d'un ou plusieurs sas et de vestiaires.

3. Des espaces bureaux (environ 150 m²) pour accueillir les scientifiques hébergés et l'équipe de la plateforme GALA®.



Moyens

- Microscope à Force Atomique (AFM) couplé à un Spectrophotomètre Confocale Raman (RAMAN), Microscope Alpha 300AR, Witec.
- Atomiseur de séchage B-290, en Version ADVANCED, prévu pour solutions aqueuses, et pour solutions de solvants organiques en combinaison avec une unité complémentaire permettant le travail en toute sécurité avec des solvants organiques (boucle d'inertage B-295 et filtre de sortie B-290).
- Une ligne complète d'extrusion bi-vis pour applications pharmaceutiques conforme aux standards GMP en configuration hot melt et granulation à froid. Elle est constituée d'une extrudeuse bi-vis parallèles co-rotatives de diamètre de vis de 16 mm, de rapport L/D égal à 40 (longueur de fourreau), pour travailler entre environ 300g à 5 kg/h de produit, fonctionnant jusqu'à 1000 t/minute et sur une marge de température de l'ambient à 300°C.
- Une unité de production de microsphères et microcapsules de granulométrie resserrée à partir d'une formulation liquide par gélification ou refroidissement (Spherisator M - Brace GmbH).
- Etuve ventilée conçue conformément aux réglementations BPF Dimensions des plateaux (4) : 500 mm largeur * 200 mm profondeur.
- Cabines de Pesée Classe ISO 7.

Autres moyens

Les établissements partenaires possèdent au sein de leurs parcs de matériels des équipements de grand intérêt pour la plateforme dans ses différents domaines d'intervention (pilotes sur les procédés, moyens de caractérisation...). Les matériels peuvent être, dans la limite de leur disponibilité, utilisés par la plateforme, dans des conditions qui seront déterminées de manière contractuelle.

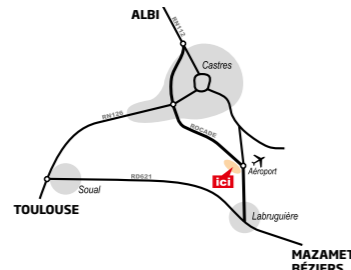




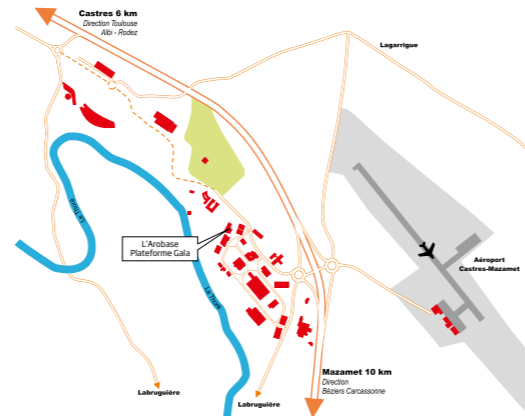
Acteurs

Un réseau de 5 laboratoires

- Centre Rapsodee UMR CNRS 5302 de l'École des Mines d'Albi-Carmaux
- Laboratoire SPCMIB UMR 5068 CNRS/UPS
- Laboratoire de Génie Chimique UMR 5503 CNRS/INPT/UPS
- Laboratoire I.M.R.C.P. UMR 5623 CNRS/UPS (Groupe S.M.O.D.D.)
- CIRIMAT UMR 5085 CNRS/INPT/UPS (Équipe P.P.B.)



Le Causse Espace d'Entreprises
(suivre direction Aéroport)



Plateforme GALA

Le Causse Espace d'Entreprises - Arobase 2
81100 Castres

Maria Inès Ré
Directrice
maria-ines.re@mines-albi.fr
05 63 49 32 99

Laurène Haurie
Ingénieur R&D
laurene.haurie@mines-albi.fr
09 60 51 45 23

www.plateforme-gala.com



Un projet structurant du Pôle de Compétitivité Cancer-Bio-Santé

Une nouvelle offre en galénique avancée



Recherche et développement

Etudes technologiques

Lieu de rencontres et d'échanges entre le monde académique et les acteurs industriels

