

TRANSFORM

Notre expertise dans la phisico-chimie de la matière molle au services de l'industrie

Interface simplifiée entre les entreprises et les chercheurs, Transform met à la disposition des industriels les compétences et le savoir-faire développés au Centre de Recherche Paul Pascal dans le domaine de la phisico-chimie de la matière molle.

Qui sommes-nous ?

Transform est la cellule de transfert et de valorisation du CRPP. Elle a pour mission de développer les relations entre le laboratoire et le milieu industriel. Pour cela elle dispose de différents outils permettant de faire bénéficier les industriels du savoir-faire et des compétences du laboratoire : conseils aux entreprises, projets de recherche et prestations, formations spécialisées. Elle intervient en particulier dans les domaines de la formulation, de la synthèse et de la caractérisation de nouveaux matériaux, en particulier de matériaux colloïdaux ou utilisant un milieu dispersé au cours de leur élaboration.

Nos prestations



Caractérisation et Analyse des Matériaux

- Diffusion du rayonnement :** Caractérisation des dimensions et de la structure des matériaux (polymères, gels, dispersions, auto-assemblages, etc.) via des techniques de diffraction des RX et diffusion statique ou dynamique de la lumière.
- Microscopie à force atomique (AFM) :** Observation de la topographie des surfaces à l'échelle atomique et obtention d'informations morphométriques des échantillons solides, liquides ou en poudre, aux échelles micrométriques et nanométriques.
- Cryofracture et microscopie électronique :** Analyse des matériaux à l'échelle atomique pour étudier la structure interne et les propriétés physiques des échantillons, en utilisant des techniques avancées de cryofracture et microscopie électronique.



Analyses Thermiques et Calorimétriques

- Analyses thermiques et calorimétriques :** Réalisation d'analyses thermo-calorimétriques pour étudier les propriétés thermiques et la stabilité des matériaux via l'Analyse Thermo-Gravimétrique (ATG), la calorimétrie différentielle à balayage (DSC et µDSC), et le titrage calorimétrique isotherme (ITC et nanoITC).



Propriétés Mécaniques et Rhéologie

Rhéologie et DMA : Etude des propriétés mécaniques et d'écoulement des matériaux, de la viscosité des fluides simples aux fluides viscoélastiques, à l'aide d'appareils spécialisés tels que des rhéomètres rotatifs, un tensiomètre dynamique à goutte et un analyseur mécanique dynamique (DMA). Ces tests sont effectués sous différentes conditions environnementales (température, pression).

Secteurs d'activité

Chimie de formulation | Santé/Pharma | Cosmétique | Alimentaire | Matériaux | Batteries | Cellules solaires |
Aéronautique | Textile



En tant que filiale de valorisation de la recherche, ADERA gère cette cellule de transfert de technologie.

SITE INTERNET

FLASHEZ LE QR POUR EN
SAVOIR PLUS SUR ADERA
WWW.ADERA.FR

