

- Un **laboratoire d'analyse**

Rhéomètres rotatifs : viscosité, viscoélasticité, thixotropie, suivi de réaction, fluage, pénétrométrie, texturométrie, LAOS, traction

Température régulée de -150 °C à +600 °C, pression jusqu'à 200bars

TA Instrument : ARES-G2 et DHR3

Anton Paar : MCR 501

Thermo Haake : Mars III, VT-IQ et Caber

→ Mesures en laboratoire ou sur site

Rhéomètre capillaire : 400°C/2000bars

DMA et granulomètres

Extrudeuses et mini-presse à injecter

Mesure des propriétés d'interface : tension de surface, viscosité interfaciale et tribologie

Outils partenaires : MEB, DSC, HPLC et spectrophotomètre

- Un **bureau d'étude**

Pour tout type de fluides : gels, pâtes, émulsions, suspensions, polymères fondus et en solution, résines, slurries, poudres ...

Pour tout type de process : pompage, transport, mélange, enduction, émulsification, extrusion, spray ...

- Projets collaboratifs
- Développement de pilotes process
- Conception et réalisation d'instrumentations
- Audits sur site

- Un **centre de formation**

Formation de base : concepts fondamentaux et applications générales

Formation avancée : applications spécifiques au domaine industriel

Rhéologie : Science de la matière en écoulement, des contraintes qu'il faut lui appliquer et des modifications structurelles qui en résultent.

**Contrôle et
formulation de vos
fluides complexes**



**Optimisation de
vos procédés**

*Une expertise
multisectorielle*



Industrialisation

- Essai pilote en condition
- Dimensionnement et scale-up



Recherche & Développement

- Formulation et sourcing
- Solutions de mise en forme du produit



Valorisation

- Analyses comparatives
- Argumentaires sur base scientifique



Production

- Réduction des défauts
- Contrôles sur mesure, en ligne et hors ligne



PRODUCTEUR
Matières premières

Agro-ressources
Extraction pétrolière et minière

Ex : Etude de la performance d'additifs pour le transport en pipeline de pétrole brut paraffiniques



TRANSFORMATEUR
Produit formulé

Agro-alimentaire **Génie Chimique**
Pharmaceutique **Revêtement**

Ex : Optimisation d'un réacteur par la caractérisation et la simulation numérique d'un slurry métallique



UTILISATEUR
Mise en œuvre

Génie Civil **Cosmétique**
Plasturgie **Impression**

Ex : Etude comparative d'acides hyaluroniques et argumentaire marketing sur une base scientifique



RECYCLEUR
Reconditionnement

Méthanisation
Traitement des déchets

Ex : Dimensionnement d'échangeurs thermiques pour le traitement de boues de station