

- 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