

**Rhéonova est spécialisée dans la caractérisation de matériaux fluides ou pâteux de natures variées : polymères fonctionnels, suspensions, émulsions, gels, pâtes, ...**

La Rhéologie est la science de la matière en écoulement, elle apporte des réponses concrètes à des problématiques complexes dans de nombreux domaines de l'industrie.

Ses applications de rhéologie vont de la formulation à la mise en forme des produits industriels, en passant par des phases de transport et de mélanges. Son impact économique est donc considérable. Les problématiques liées à la Rhéologie nécessitent des experts ayant des compétences dans divers domaines scientifiques : Mécanique, Mécanique des Fluides, Thermiques, Matériaux, Chimie.

C'est cette pluridisciplinarité, associée à de fortes compétences techniques qui fait la valeur des études menées par les experts de Rhéonova.

## Nos Prestations

- Mise en œuvre d'écoulements contrôlés soumis à des **conditions extrêmes** (pression, température, hautes vitesses, forts champs magnétiques, etc)
- Etude des **propriétés rhéologiques** (rhéo-fluidification, rhéo-épaississement, thixotropie, seuil d'écoulement, viscoélasticité, thermodépendance, piézodépendance)
- Intervention sur **toutes échelles de longueur**, de la molécule à la chaîne de production
- Aide à la maîtrise des conditions d'écoulement, des conditions d'interface et des procédés, au cours de la **production industrielle** de fluides complexes
- Développement d'instruments de mesures **à façon** qui s'adaptent à vos besoins spécifiques
- **Optimisation et intensification** des procédés d'acheminement ou de mélange de vos produits tout au long de la chaîne de production

## Nos Atouts

- L'Association des **ressources d'un laboratoire** de renommée internationale : le laboratoire de Rhéologie de Grenoble, associé aux **compétences industrielles** de Floralis
- **Du matériel de pointe :**
  - > Rhéomètres rotatifs, température régulée de -150 °C à +600 °C, pression jusqu'à 200b
  - > Rhéomètres capillaires
  - > Viscosimètres capillaires
  - > Rhéomètre de compression
  - > Rhéomètres transportables pour mesures sur site
  - > DSC
  - > Extrudeuse
  - > Microscopes optiques, lasers et électroniques

Rhéonova - c/o Floralis

6 Allée de Bethléem 38610 GIERES

Tél. : (+33) 04 76 00 78 30 - Fax : 04 76 00 70 28

contact@rheonova.fr - www.rheonova.fr

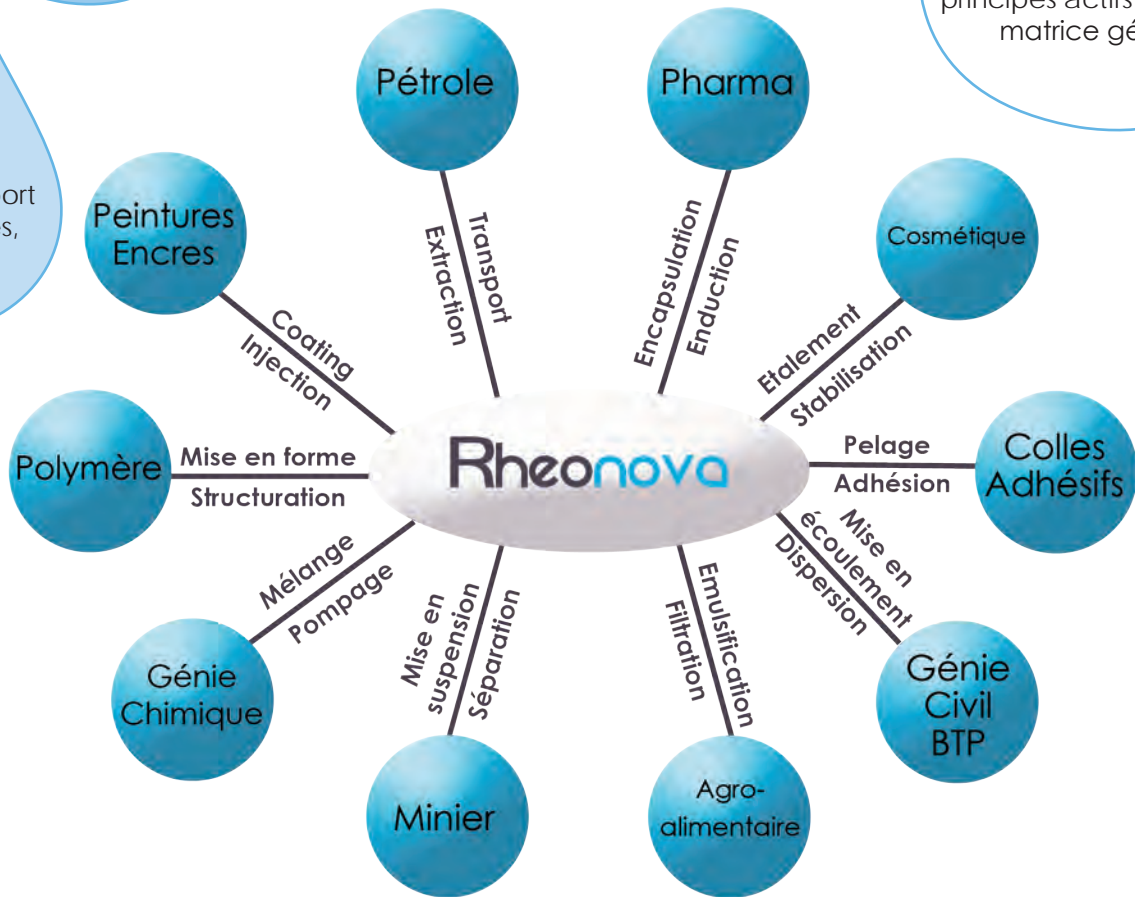
**Emulsions**  
Etude de la stabilité d'émulsions sous cisaillement

**Polymères**  
Etude pour la mise en forme de polymères fonctionnels : plastiques/bioplastiques

**Suspensions**  
Etude de l'écoulement pendant le transport dans les pipelines, séparation de suspensions

Rhéonova permet l'étude de tous les types de procédés quelques soient leur nature et leur complexité. Elle s'appuie sur des outils de pointe, pouvant être fabriqués sur mesure, et sur les compétences scientifiques et techniques de ses experts. Elle dispose de partenaires dans le domaine de la chimie, la mécanique du solide et de la physique, afin d'intégrer des projets multidisciplinaires.

**Gels**  
Caractérisation du seuil d'écoulement et de la rhéofluidication de crèmes, pour application cutané, Etude de l'encapsulation de principes actifs dans une matrice gélifiée



La plateforme Rhéonova intègre parfaitement les contraintes et les impératifs liés au milieu industriel et s'adapte à toutes les situations avec une grande réactivité.

Rhodia, APMV Rhône, LU-Danone, Pernod-Ricard, SIAS MPA, ATYS, SOREDAB, Bressor, Bel, Bongrain, Laboratoires Fournier, Thea, Dior, Bourjois, L'Oréal, Maurel et Prom et tous ceux que l'on ne peut pas citer !