

Société / organisme : Innovene SAS Manufacturing France - Centre de Technologie de Lavera

*Nom de la plate-forme :
Centre de Technologie de Lavera (CTL)

*Statut de la plate-forme :
SAS

*Nom et adresse du responsable :
Joëlle Collomb, Manager, +33 (0) 4.42.35 81 54
E-mail : joelle.collomb@innovene.com
Avenue de la Bienfaisance, BP6, 13117 Lavéra, France

*Nom, fonction et adresse de la personne habilitée à signer les contrats de collaboration ou de prestation :
Joëlle Collomb, Manager, +33 (0) 4.42.35 81 54
E-mail : joelle.collomb@innovene.com
Avenue de la Bienfaisance, BP6, 13117 Lavéra, France

*Conditions générales des contrats proposés :
Contrat de partenariat ou de vente de service
(études incluant revue de sécurité, réalisation d'expérience, modélisation, production de quantité jusqu'à plusieurs tonnes, conditionnement, stockage, expédition, support analytique etc...)

*Effectifs propres de la plate-forme :
nous consulter

*Compétences sur les polymères :

- Catalyse par coordination des oléfines. (Polyéthylène, Polypropylène, Polyisobutène)
- Synthèse de catalyseurs de polymérisation des oléfines (de quelques grammes à quelques dizaines de kilos)
- Synthèse de polyoléfines (quelques centaines de grammes à 450kg/h)
- Additivation, "reactive processing", granulation
- Analyses physico-chimiques des polymères et de leurs additifs
- Propriétés rhéologiques et de surface des poudres
- Tests mécaniques, optiques, rhéologiques, vieillissement accéléré
- Transformation des matières thermoplastiques
- Application et marché des matières plastiques
- Conditionnement, stockage et expédition d'échantillons (polymères, catalyseur, réactifs)

*Moyens matériels propres à la plate-forme :

- **Technologies de production de polyoléfines**

- Monomères : éthylène, propylène, n-butène, isobutène, n-hexène,
- Réacteurs suspension et phase gazeuse,
- Capacités de production unitaire :
 - . Réacteurs batch : Autoclaves en inox pour la polymérisation en phase gazeuse agitée ou en suspension dans un hydrocarbure. La capacité des autoclaves est de 2 litres permettant la synthèse quelques dizaines de grammes de polyoléfines.

. Réacteurs continus. Il s'agit de réacteurs en lit fluidisé pouvant produire plusieurs centaines kg /h

➤ Moyens de maintenance : personnel organique et sociétés habilitées à travailler sur un site pétrochimique

➤ Moyens d'analyse et de contrôle : GPC, IR, FX DSC, MS, GC, MEB, Rhéométrie

- Technologies de production des catalyseurs de polymérisation

- Réacteurs, sécheurs, calcination, boîtes à gants - Capacités de production unitaire :

. Réacteurs batch plusieurs dizaine de kilos.

. Réacteurs continus jusqu'à 400 kg /h

➤ Moyens de maintenance : personnel organique et sociétés habilitées à travailler sur un site pétrochimique

➤ Moyens d'analyse et de contrôle : ICP, IR, UV, DSC, MS, GC

- Technologies "compounding"

- Extrudeuse bi-vis co-rotative Coperion ZSK58

- Extrudeuse bi-vis contre-rotative KOBE LCM50

- Mini extrudeuse bi-vis co-rotative APV

➤ Moyens de maintenance : personnel organique et sociétés habilitées à travailler sur un site pétrochimique

➤ Moyens d'analyse et de contrôle : IR, FX DSC, OCS, Rhéométrie, dosage des additifs

- Technologies de transformation des plastiques

- Presse à Injection

- Film gaine et cast

- Moulage par compression

➤ Moyens de maintenance : personnel organique et sociétés habilitées à travailler sur un site pétrochimique

➤ Moyens d'analyse et de contrôle : Tests mécaniques et optiques, vieillissement accéléré

*Moyens extérieurs accessibles ou utilisés régulièrement par la plate-forme :

Nombreuses collaborations avec les organismes de recherche publiques et privées dans la région PACA, en Europe et dans le monde

*Dispositions concernant l'hygiène et la sécurité sur la plate-forme :

Utilisation d'un Système de Management Intégré (SMI) régulièrement audité dans le cadre de la norme ISO 9000 et des règles HSE du groupe BP

*Certifications qualité : - ISO 9000

*Budgets de la plate-forme des 5 dernières années :

- nous consulter

Références :

Le CTL est l'un des grands centres de recherche privée de la région PACA. Parmi ses nombreuses réalisations citons le développement du procédé de fabrication du polyéthylène " Innovene G" vendu sous licence dans le monde entier