

Société propriétaire : Tergal Fibres SAS

Organisme dépositaire : Laboratoire des Matériaux Macromoléculaires, INSA de Lyon

*Nom de la plate-forme : Pilote de synthèse Polyester

*Statut de la plate-forme :

Gestion par l'intermédiaire d'INSAVALOR sous contrat Tergal Fibres

*Nom et adresse du responsable technique :

Alain Rousseau

Bâtiment Jules Verne, 17 avenue Jean Capelle

69621 Villeurbanne

Tél. +33 (0)4 72 43 82 91

E-mail : alain.rousseau@insa-lyon.fr

*Nom, fonction et adresse de la personne habilitée à signer les contrats de collaboration ou de prestation :

Gérard Perez

Directeur R&D Tergal Fibres rue Jules Vercruysse 02430 Gauchy

Tél : +33 (0)3 23 64 43 49, e-mail : g-perez@tergal-fibres.com

Jean-François Gérard

Directeur du Laboratoire des Matériaux Macromoléculaires (LMM/IMP)

Bâtiment Jules Verne, 17 avenue Jean Capelle

69621 Villeurbanne

Tél : +33 (0)4 72 43 60 04, e-mail : jean-francois.gerard@insa-lyon.fr

*Conditions générales des contrats proposés :

Accord formel de Tergal Fibres

*Effectifs propres de la plate-forme :

Ingénieurs / Chercheurs : 3 personnes

*Compétences sur les polymères :

➤ Synthèses de polyesters par :

- Polycondensation en masse
- Polycondensation à l'état solide

➤ Caractérisation :

- Mesures viscosimétriques en solution
- Mesures thermomécaniques

*Moyens matériels propres à la plate-forme :

➤ Réacteur de polycondensation 7,5L en inox muni :

- double enveloppe (20-300°C)
- pression de fonctionnement (de 0,1mbar sous vide à 7 bars sous azote)
- agitateur hélicoïdal muni d'un couple-mètre permettant de contrôler les masses molaires
- colonne de distillation, condenseur, récupération sélective des distillats
- circuit de mise sous vide
- ordinateur permettant de contrôler et de piloter le réacteur en mode manuel ou automatique

- possibilité d'introduction des réactifs et de produits divers à tout moment
- granulateur
- Colonne et ballon de Polycondensation à l'état Solide (PCS)

➤ Moyens de caractérisation :

- Colorimètre
- Viscosimètre Ubbelohde
- Etuve de séchage à vide
- DSC Perkin Elemer, ATG
- Spectroscopie (mécaniques, IR)

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

- Groupe d'Etudes de Métallurgie Physique et de Physique des Matériaux, INSA Lyon : Microscopie électronique à balayage et à transmission, RX
- Service Centrale D'analyse, Vernaison : RMN, analyse élémentaire

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

- Traitement des déchets issus du pilote à l'INSA de Lyon
- Protection des travailleurs isolés

*Autres éléments :

(néant)