

Société / organisme : CENTRE REGIONAL d'INNOVATION et de TRANSFERT de TECHNOLOGIE - MATERIAU : CRITT - MATERIAUX - LNE Est

\*Nom de la plate-forme :  
CRITT - Matériaux - LNE Est

\*Statut de la plate-forme :  
Association de Droit Local Alsace-Lorraine

\*Nom et adresse du responsable :  
Claude RICHARD, Directeur  
19, rue de Saint Junien 67305 SCHILTIGHEIM Cedex  
Tél : 03 88 19 15 10 - Fax : 03 88 19 15 14 E-mail : [info@critt.fr](mailto:info@critt.fr)  
Site Web : <http://www.critt.fr>

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

\*Conditions générales des contrats proposés :

\*Effectifs propres de la plate-forme :

- Ingénieurs / Chercheurs : 5
- Techniciens : 11
- Administratifs : 4

\*Compétences sur les polymères :

- Caractérisation :
  - Microscopie électronique à balayage à pression variable, avec spectromètres de RX EDS et WDS
  - Microscopie électronique à transmission, avec spectromètre RX EDS
  - IRTF avec microscope
  - Essais mécaniques : traction, flexion, dureté, choc
  - Analyse thermique : DSC, ATG/ATD, MFI, diagramme PVT
  - Spectrométries Fluorescence X, absorption atomique, émission (ICP)
  - Diffraction des RX
  - Granulométrie laser
  - Spectrocolorimétrie
  - Porosimètre mercure
  - Enceintes de vieillissement accéléré
- Modification chimique :
  - Modification de surface de polymères (polyoléfines) par bombardement d'électrons
- Formulation :
  - Polymères chargés de noir de carbone, poudres métalliques,...(propriétés électriques)
  - Polymères chargés BaSO<sub>4</sub>, Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>,...(radio-opaques, pour applications médicales)
  - Polymères fortement chargés BaSO<sub>4</sub>, ZnO, W... (augmentation de la densité)
  - Compounds thermoplastiques réticulables par traitement ionisant
  - Scintillateurs plastiques
- Mise en forme :
  - Granulation
  - Presse à compression

\*Moyens matériels propres à la plate-forme :

- Moyens de production :
- Ensemble minipilote de réacteurs vitrifiés de 60 à 100 litres
- Matériels de filtration
- Sécheur sous vide
- Mélangeurs, broyeurs
- Four de traitement
- Moyens de formulation / transformation :
- Malaxeurs type HAAKE de capacité 60cm<sup>3</sup>
- Extrudeuse Bivis Clextrol BC 21
- Moyens d'analyse et contrôle : (cf. caractérisation)

\*Moyens extérieurs accessibles ou utilisés régulièrement par la plate-forme :  
Moyens techniques et compétences du Pôle Matériaux d'Alsace

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

\*Certifications qualité :

Référentiel : NF EN ISO/CEI 17025

Accréditation : COFRAC pour certains essais

\*Autres éléments :