



LCMT
Laboratoire de Chimie Moléculaire et Thio-organique
Groupe Matériaux Polymères



CNRT – ENSICAEN – 6 Bd Maréchal Juin – 14050 CAEN Cedex



Directeur :

Annie-Claude GAUMONT

Contacts :

Prof. Pierre-Jean MADEC / pjmadec@ensicaen.fr / 02 31 45 13 30

Loïc LE PLUART / loic.le_pluart@ensicaen.fr / 02 31 45 13 31

Compétences :

- **Synthèse et modification chimique de polymères**
- **Caractérisation (spectroscopies, analyse thermique, caractérisation physico-chimique et physique)**
- **Mise en œuvre**

Axes de recherche :

- **Amélioration des propriétés d'usage des matériaux polymères**
- **Valorisation des polymères naturels et des biopolymères**
- **Matériaux composites**
- **Nanomatériaux à base de polymères (matériaux hybrides)**

Partenariats :

- **Arkéma, Acome, Standa, Laboratoires Pierre Fabre, Creagif Biopolymères, Wagon Automotive, Hutchinson**
 - **ACOME : Elaboration de nanocomposites à base de polyéthylène et de montmorillonite**
 - **ARKEMA : Amélioration des propriétés choc de polyamides**

Techniques et équipements :

- **Analyses spectroscopiques (IR FT et ATR, RMN, UV, ...)**
- **Analyses chromatographiques**
- **Analyses thermiques (DSC, TGA)**
- **Analyses microscopiques**
- **Analyses mécanique dynamique et rhéologique**
- **Mise en œuvre (micro-extrudeuse, mini-presse à injecter, tirage de film)**