



## Analyses et expertises

Notre pôle Analyses et Expertises prend en charges vos échantillons de type polymères, composites et formulations. Avec ses années d'expériences, PolymerExpert met à disposition son savoir faire pour un service analytique complet : contrôle qualité, dosages d'impurités, mise au point de méthodes analytiques, déformulation et compréhension de mécanismes réactionnels. De plus nous sommes expert en cas de litige.



### Nos prestations

- Identification chimique et structurale
- Mesure des masses molaires
- Caractérisations rhéologiques
- Caractérisations thermomécaniques

### Exemples d'expertises menées par PolymerExpert

- Evaluation des causes de la dégradation d'un revêtement de piscine et de SPA dans le cadre d'une expertise judiciaire
- Etude de stabilité d'un dispositif médical utilisé pour la filtration sanguine
- Contrôle qualité de pré-imprégnés (fibre de carbone, résine formo-phénolique) : vérification des taux de formol et de phénol résiduels
- Contrôle qualité de matières premières et de produits finis utilisés en chirurgie orthopédique (ciment osseux)
- Etude de l'impact d'un changement de masse molaire d'un polymère sur les propriétés mécaniques
- Quantification d'un taux de greffage de fonctions à la surface de capsules
- Evaluation de la compatibilité chimique entre des joints et des solvants : mise en évidence de l'impact sur les performances.

