



twb

White Biotechnology
center of excellence

ANALYTIQUE

DETERMINATION DE LA MASSE MOLAIRE MOYENNE DE POLYMERE EN SOLUTION

Nos atouts

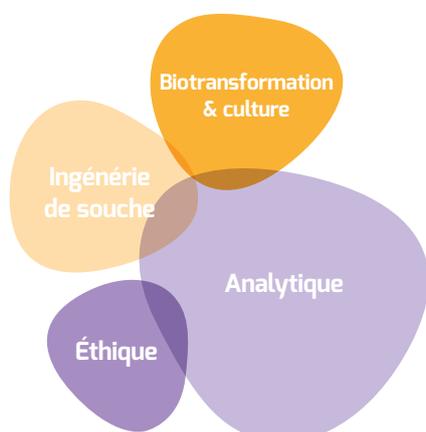
Diversité des macro-molécules analysées

**Adaptation aux conditions
de solubilité du polymère**

(phase aqueuse ou solvant organique)

Gamme étendue de masse molaire

(10^3 à 10^9 g/mol) et de taille (10 à 500 nm)



*Une solution intégrée, adaptée aux besoins,
pour accélérer le développement
des biotechnologies industrielles*

Notre prestation

- ▶ **Etude de la polydispersité d'un polymère**
- ▶ **Détermination de la masse molaire moyenne d'un polymère**
- ▶ **Détermination du paramètre dn/dc**

- Analyse en chromatographie liquide d'exclusion de taille
- Détection par diffusion de lumière statique multi-angles (MALS) et réfractométrie différentielle (RI)

Livrables

- ▶ Profil chromatographique du polymère
- ▶ Principales caractéristiques du polymère (M_w , rg , dn/dc , lp ...): détermination par rapport à des standards étalons ou par utilisation des données du MALS

Équipements

- **Chaîne HPLC isocratique** (Shimadzu) équipée pour fonctionner avec des solvants organiques ou aqueux
- **Détecteur MALS** (Dawn Heleos II - Wyatt) à 18 angles
- **Réfractomètre** (Optilab T-rEX - Wyatt)



Quelques réalisations

- **Etude de macromolécules en solution** (protéines, polymères naturels et synthétiques)
- **Etude de l'oligomérisation** et de l'agrégation de protéines
- **Suivi de la synthèse** et/ou de la dégradation de polymères

Prestations complémentaires

- Développement de méthodes analytiques par chromatographie liquide ou gazeuse
- Dosage de molécules à façon
- Dosage d'acides aminés

Votre contact

Responsable : **Isabelle Dufau**

E-mail : isabelle.dufau@inra.fr

Tél. : **05 61 28 57 93**

Devis établi à façon sur demande

