



# SynNanoVect

## □ Equipement de Caractérisation:

### *LS Spectrometer™ II – LS Instruments (MALS/DLS)*

Le LS Spectrometer™ II est un appareil de mesure de diffusion de la lumière muni d'un goniomètre pour une mesure multi-angles (MALS) de l'intensité diffusée. L'appareil fonctionne sur une large plage angulaire ( $20^\circ$  à  $150^\circ$ ) et offre une grande précision pour la caractérisation de nanoparticules, macromolécules, colloïdes et polymères en solution diluée. Il permet la mesure du rayon de giration ( $R_g$ ) via la diffusion statique (SLS) et de la taille hydrodynamique ( $R_h$ ) via la diffusion dynamique (DLS). Il est également équipé d'un analyseur croisé très performant pour des mesures en mode dépolarisé (DDLS), donnant accès à des informations sur l'anisotropie des nano objets étudiés. La possibilité de mesurer séparément sur un réfractomètre le  $dn/dc$  de l'échantillon permet d'accéder également d'une part à sa masse molaire en poids ( $M_w$ ) et d'autre part aux types d'interactions entre les objets (attractives, répulsives) par le biais de la mesure du second coefficient du viriel ( $A_2$ ).

LS instruments

