

## DOMAINES D'APPLICATIONS

- Industrie agroalimentaire
- Industrie pharmaceutique
- Industrie cosmétique
- Matériaux

## INFORMATIONS OBTENUES

- Distribution de la taille des nanoparticules
- Forme des particules
- Structure des particules (par ex. cœur-écorce)
- Surface spécifique
- Concentration en nombre
- Comportement d'agrégation des nanoparticules
- Distribution de la taille des pores
- Phases cristallines liquides

## PRINCIPE GÉNÉRAL

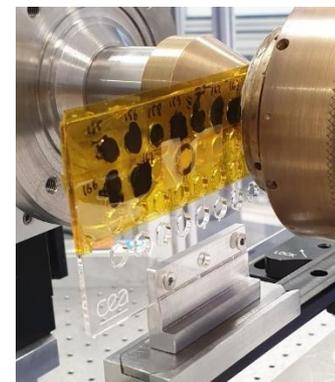
La Diffusion des Rayons X aux petits angles permet d'étudier les propriétés structurales des matériaux à une échelle allant de 1 à 100 nm.

Il est possible d'analyser des échantillons de toute nature (solides, poudres, dispersions liquides, gels).

Des observations in situ sont réalisées, sans destruction de l'échantillon.



Instrument SAXS Xeuss



Support échantillons (poudres, solides)

CONTACT chercheur : [Olivier TACHE](#), Laboratoire [NIMBE/LIONS](#)

CONTACTS valorisation : Tél : (33)1 69 08 64 29, Mail : [iramis-valo@cea.fr](mailto:iramis-valo@cea.fr)