

Jouer du SAXS pour caractériser des nanoparticules



Principe général du SAXS

La Diffusion des Rayons X aux petits angles (SAXS) 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 peuvent être réalisées, sans destruction de l'échantillon.

Domaines et applications

- Industrie agroalimentaire
- Industrie pharmaceutique
- Industrie cosmétique
- Matériaux

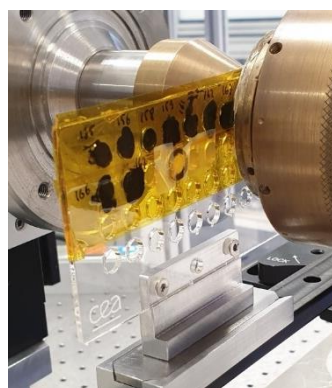
Un laboratoire dédié :



Instrument SAXS Xeuss

Permet la caractérisation de :

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



Support échantillons
(poudres, solides)