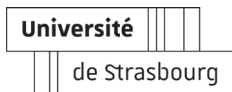
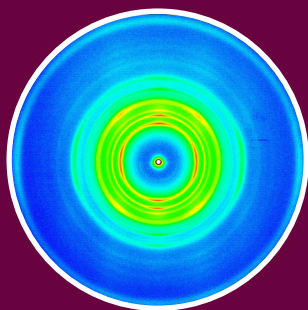




PLATEFORMES

INSTITUT CHARLES SADRON





DIFFUSION DES RAYONS X

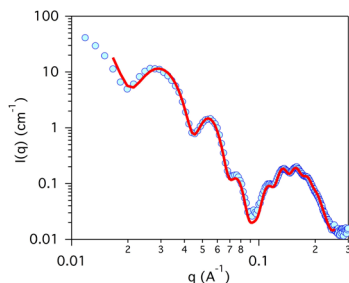
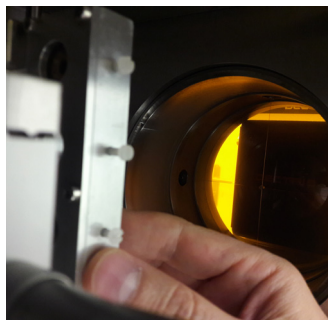
DiffériX est une plateforme de diffusion des rayons X spécialisée dans l'étude structurale des matériaux, de la matière molle et des systèmes désordonnés. Elle combine des mesures aux petits angles et aux grands angles (SAXS, WAXS) pour sonder la matière, de l'échelle moléculaire à l'échelle mésoscopique.

La plateforme est ouverte à la communauté scientifique et aux partenaires industriels pour des prestations et des contrats de collaboration.

NOS COMPÉTENCES

DiffériX a développé une expertise dans l'analyse structurale des matériaux, de la matière molle et des systèmes désordonnés tels que :

- Les solutions, gels et films de polymères (homopolymères, copolymères, polyélectrolytes, polymères semi-cristallins...)
- Les systèmes auto-assemblés
- Les suspensions colloïdales (nanoparticules, tensioactifs, émulsions...)
- Les systèmes mixtes (complexes polymères-tensioactifs...)
- Les matériaux intelligents stimulables (pH, température, lumière...)

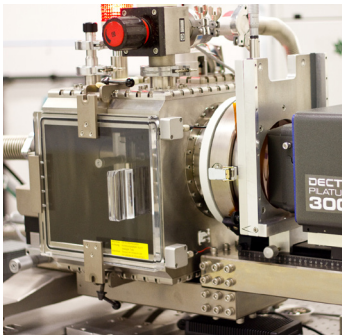


NOTRE DOMAINE D'EXPERTISE

DIFFUSION DES RAYONS X : DES PETITS ANGLES AUX GRANDS ANGLES (SAXS-WAXS)

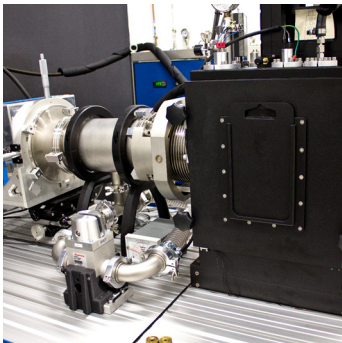
NOS SERVICES

Prestations de service et contrats de collaboration



- Discussion, conseils, choix des instruments et des configurations les plus adaptés à la problématique
- Mise à disposition d'environnements échantillons spécifiques pour des études en température (5-250 °C), sous irradiation (UV, IR, longueur d'onde spécifique) ou sous étirement
- Mesures et traitements des données (en échelle absolue d'intensité)
- Interprétation (ou non) des données
- Rédaction (ou non) d'un rapport

Nous vous invitons à nous contacter pour déterminer les prestations les plus adaptées à votre problématique



NOTRE EXPERTISE

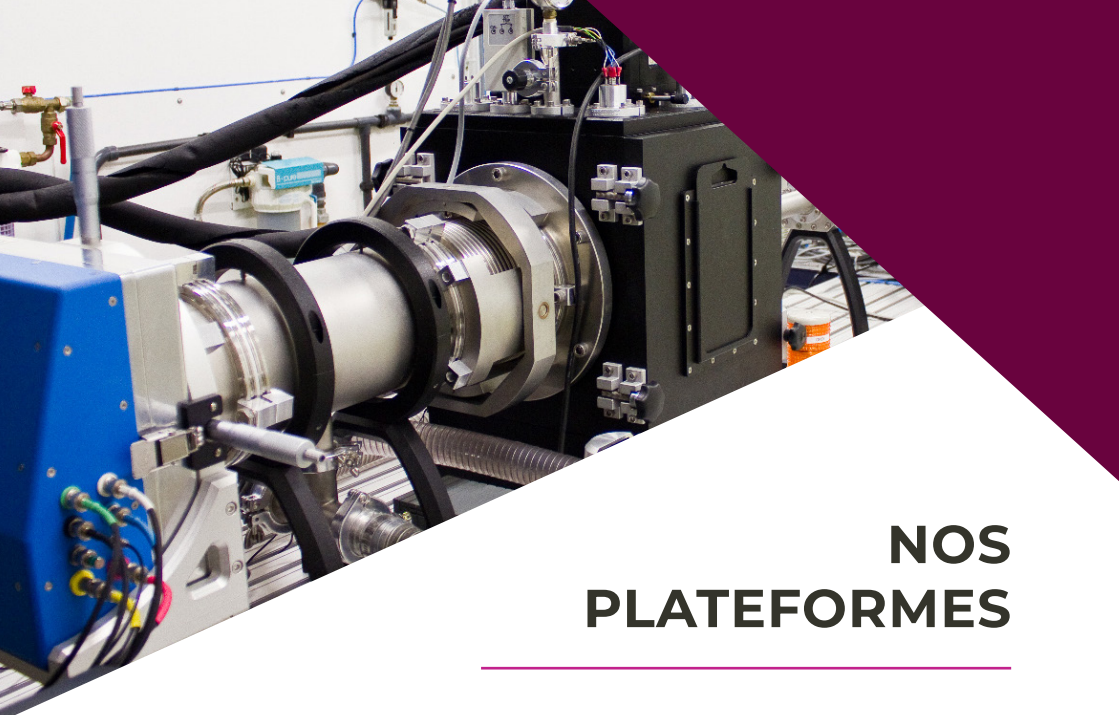
Diffusion des rayons X aux petits angles (SAXS) et aux grands angles (WAXS)
Matière molle, polymères, systèmes auto-assemblés, suspensions colloïdales, gels, matériaux intelligents

CONTACT

differix@ics-cnrs.unistra.fr

<https://www.ics-cnrs.unistra.fr/>





NOS PLATEFORMES

CARMAC

Plateforme de caractérisation experte en chromatographie d'exclusion stérique multi-détection et en diffusion de lumière

Differi

Plateforme de diffusion des rayons X pour l'étude structurale des matériaux, de la matière molle et des systèmes désordonnés

MICASOL

Plateforme de haute technologie sur synchrotron soleil pour l'étude de la structure et du comportement des matériaux

MINAMEC

Plateforme de caractérisation de propriétés mécaniques de volume et de surface des polymères avec une spécificité qui est la vision in-situ

PLAMICS

Plateforme de microscopie électronique, experte en cryo méthodes MEB et TEM pour la matière molle
