PLATEFORMES

INSTITUT CHARLES SADRON

INSTITUT Charles SADRON CNRS • UNISTRA • STRASBOURG
cnrs
Université de Strasbourg
INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG
INSTITUT CARNOT MICA

CARMAC

PLATEFORME DE CARACTÉRISATION

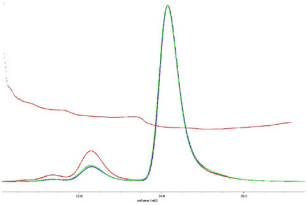
CARACTÉRISATION

CARMAC regroupe différentes techniques d'analyse pour caractériser les propriétés chimiques et physico-chimiques des macromolécules, systèmes colloïdaux et auto-assemblés à l'échelle moléculaire. La plateforme est ouverte à la communauté académique ainsi qu'aux partenaires industriels pour des prestations et des contrats de collaboration R&D.

NOS COMPÉTENCES

CARMAC est plus particulièrement reconnue pour son expertise et son savoir-faire en chromatographie d'exclusion stérique couplée à la diffusion de la lumière multi-angles (SEC/MALS). Nos équipements permettent de travailler dans différents solvants et de déterminer :

- **Les masses molaires absolues**
- **Les masses molaires en étalonnage**
- **Les distributions en masses molaires**
- **Les rayons de giration et les rayons hydrodynamiques**
- **Les lois de viscosité**
- **La structure des macromolécules (ramifications, agrégats...)**



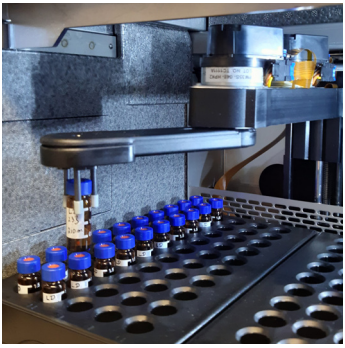
NOTRE DOMAINE D'EXPERTISE

CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION STÉRIQUE (SEC) MULTI-DÉTECTION

NOS SERVICES

Prestation de service et contrats R&D

- Conseil et choix des méthodes de caractérisation adaptées à la problématique
- Préparation des échantillons en fonction des caractéristiques des macromolécules et de la technique
- Recherche des conditions d'analyses (colonnes, éluants...)
- Traitement, analyse et interprétation des données
- Rédaction de rapport, présentation des résultats



NOTRE EXPERTISE

Caractérisation physico-chimique des macromolécules en solution; chromatographie d'exclusion stérique multi-détection; diffusion de lumière statique et dynamique

CONTACT

caracterisation@ics-cnrs.unistra.fr
https://www.ics-cnrs.unistra.fr/

Plateforme certifiée ISO 9001 : 2015

NOS PLATEFORMES

CARMAC

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

DiffériX

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

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

Institut Charles Sadron
23 Rue du Loess, 67200 Strasbourg

03 88 41 40 00
www.ics-cnrs.unistra.fr