



BIBS - Plate-forme biopolymères, biologie structurale

Biopolymers, structural biology core facility

**IBISA
ISO 9001**



**Nantes (44)
www.bibs.inra.fr**

ACCES . Access

La plate-forme est accessible aux unités de recherche académique et aux entreprises.

The platform is accessible to academic research units and companies.

Hélène ROGNIAUX
Responsable . *Manager*
helene.rogniaux@inra.fr
+33 (0)2 40 67 50 34

MOTS CLEFS . Keywords

microscopies / analyse structurale / biopolymères / assemblages / échelles nanométriques à micrométriques / dynamique des systèmes / variations structurales / microscopie / RMN / spectrométrie de masse / chemotypage / bio-informatique

microscopies / structural analysis / biopolymers / assemblies / nanometer to micrometer scales / dynamics and variations / microscopy / NMR / mass spectrometry / chemotyping / bioinformatics

OFFRE . Offer

BIBS réunit des équipements dédiés à l'étude des biopolymères (polysaccharides, protéines, lipides). Ils permettent de caractériser leur structure (identification, modifications), leurs interactions, leur organisation et leur localisation dans des systèmes d'origine biologique (tissus ou organes végétaux, algues, milieux bactériens...) ou synthétique (aliments, matrices alimentaires, biofilms, matériaux composites...). Les outils disponibles permettent également d'aborder des paramètres dynamiques (diffusion, mobilité de l'eau), de suivi d'activités de dégradation ou de transformation, ainsi que de cribler des collections larges d'échantillons sur des critères chimiques et structuraux.

BIBS brings together a set of analytical equipment dedicated to the study of biopolymers (polysaccharides, proteins, lipids). They give insights into their structure (identification, modifications), their interactions, their organization and their location in biological systems (tissues or plant parts, algae, bacterial environments...) or synthetic systems (food, food matrices, biofilms, composite materials...). The available facilities may also address dynamic features (diffusion, mobility of water), the monitoring of degradation or transformation activities and the screening of large collections of samples on chemical and structural criteria.