

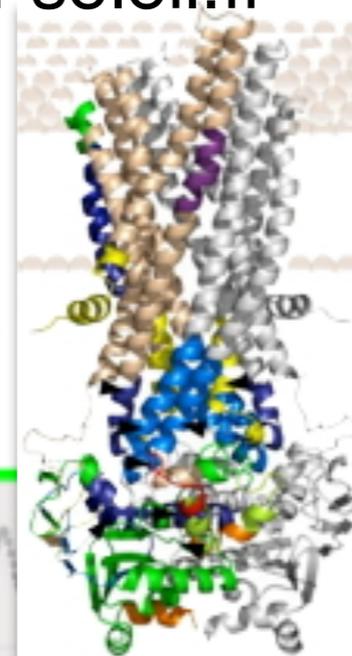
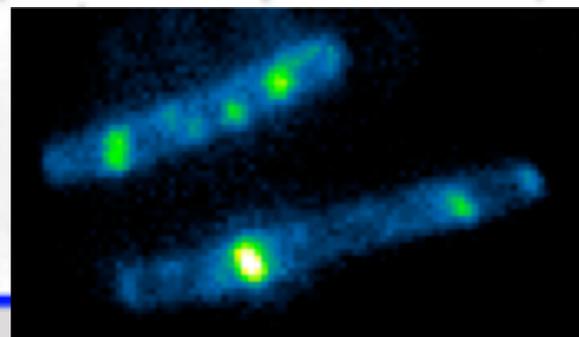
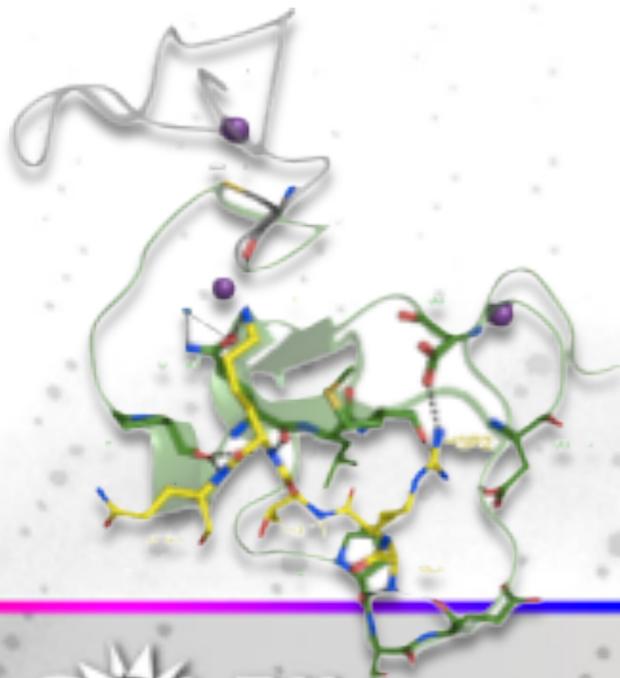


Synchrotron SOLEIL

Tatiana ISABET

Scientifique Applications industrielles pour la biologie santé

tatiana.isabet@synchrotron-soleil.fr



Synchrotron SOLEIL

Institut indépendant (Société civile), TGR, sur la Roadmap ESFRI

359 permanents

Pluridisciplinarité: Bio & Santé, Physique, Chimie, Instrumentation

29 lignes de lumière, 6j/7 - 24/24h

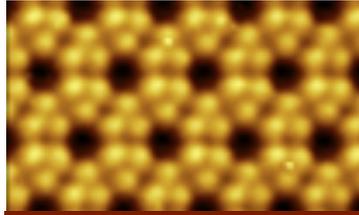
Missions

Support aux communautés françaises
et européennes

Développer une recherche & une
instrumentation de haut niveau

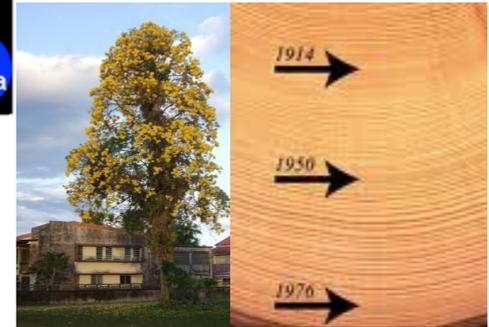
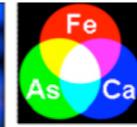
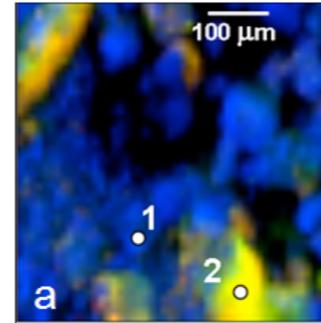


Champs d'application



Physique

Magnétisme, spintronique, nanosciences... propriétés électroniques, magnétiques (ex: stockage magnétique haute densité)



Sciences de l'environnement

Détection de **substances polluantes**, optimisation de pôtes **catalytiques** ou de **batteries**, matériaux pour les **énergies nouvelles**...



Sciences des matériaux

Élaboration de **nouveaux matériaux**, nanomatériaux, semi et supra conducteurs, mémoire magnétique, matériaux sous contraintes...

Patrimoine

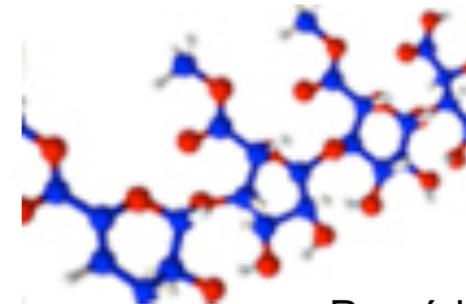


Biologie, santé

Recherche de nouveaux **médicaments**, **diagnostics**, **imageries** (os, tissus, cellules, vaisseaux sanguins...)



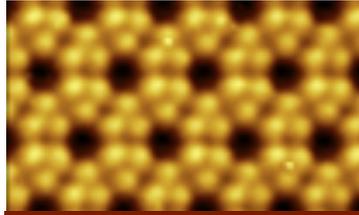
Chimie



Procédés **catalytiques**, chimie **verte**, **polymères**, altération, corrosion...

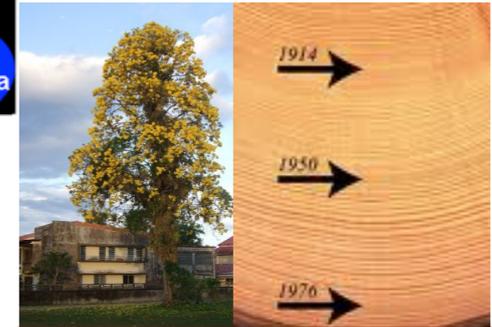
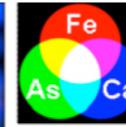
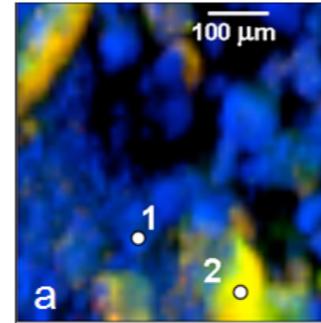


Champs d'application



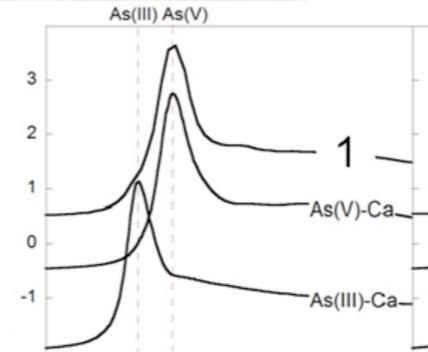
Physique

Magnétisme, spintronique, nanosciences... propriétés électroniques, magnétiques (ex: stockage magnétique haute densité)



Sciences de l'environnement

Détection de **substances polluantes**, optimisation de pôtes **catalytiques** ou de **batteries**, matériaux pour les **énergies nouvelles**...



Sciences des matériaux

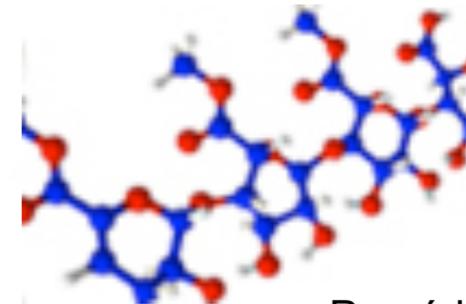
Élaboration de **nouveaux matériaux**, nanomatériaux, semi et supra conducteurs, mémoire magnétique, matériaux sous contraintes...

Patrimoine



Biologie, santé

Recherche de nouveaux **médicaments**, **diagnostics**, **imageries** (os, tissus, cellules, vaisseaux sanguins...)

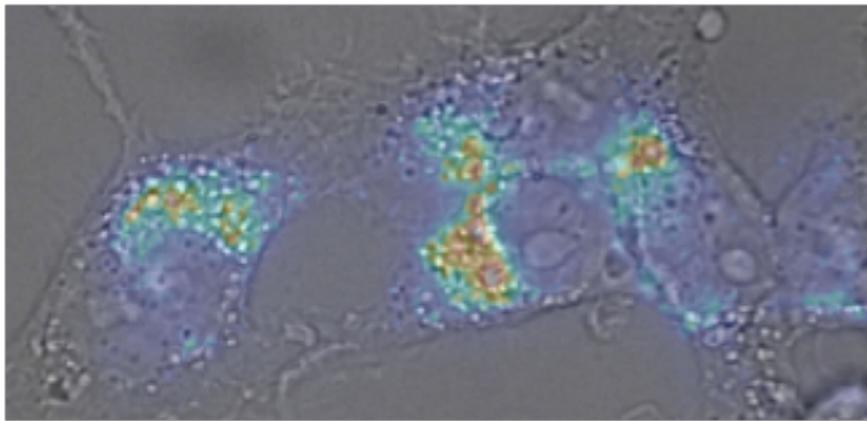


Chimie

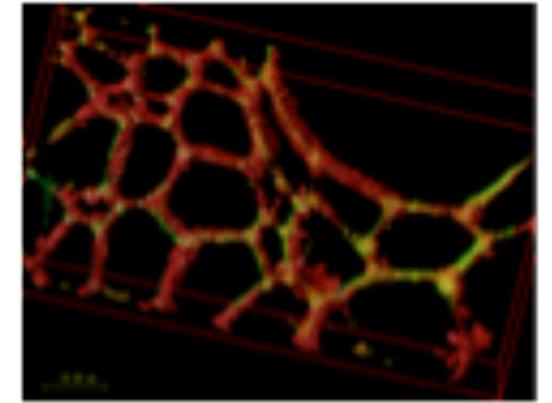
Procédés **catalytiques**, chimie **verte**, **polymères**, altération, corrosion...

25% de l'activité de SOLEIL





Expertise



Synchrotron sciences : optique, faisceau, phase

Cristallographie

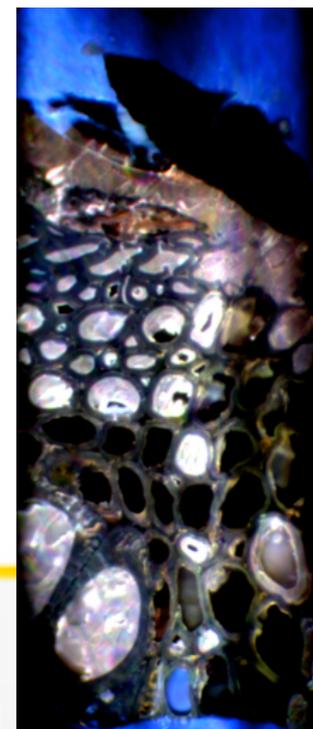
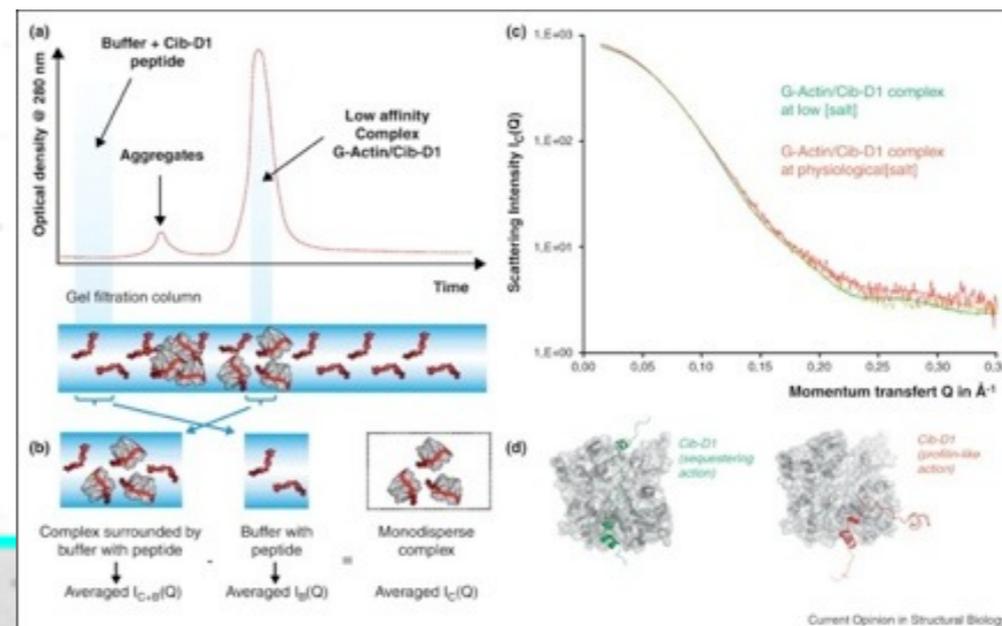
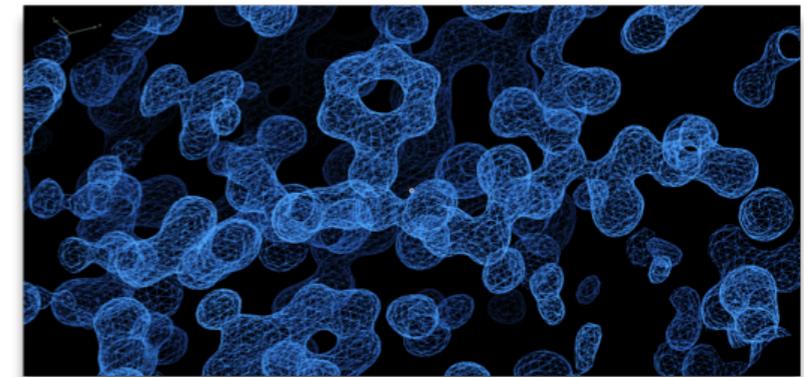
Biologie cellulaire

Diagnostic

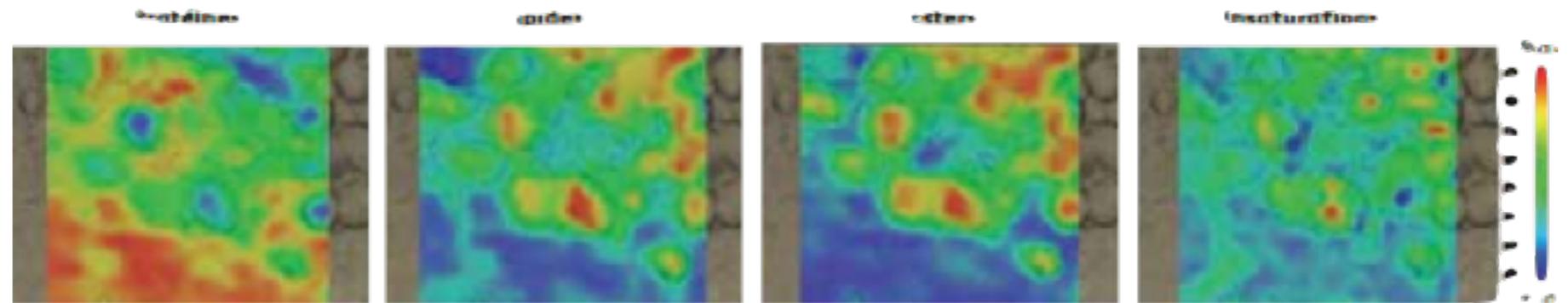
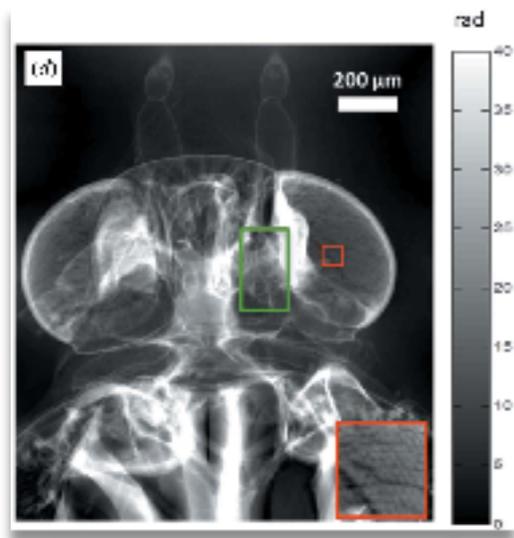
Biochimie

Imagerie

Analyse de données



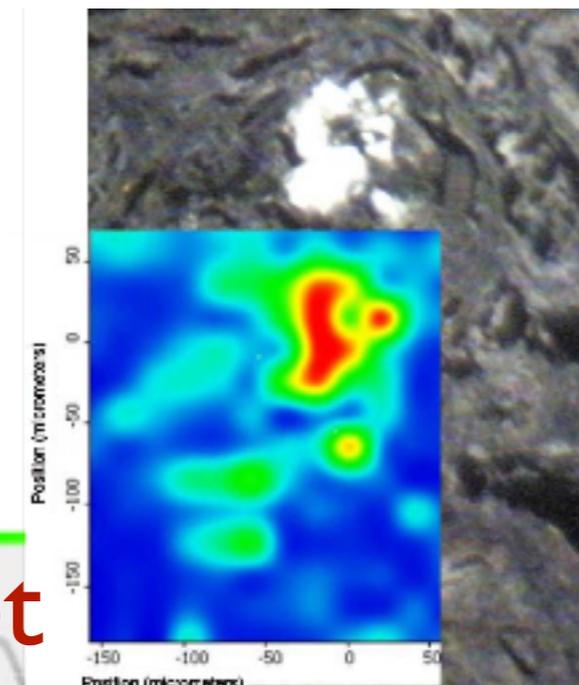
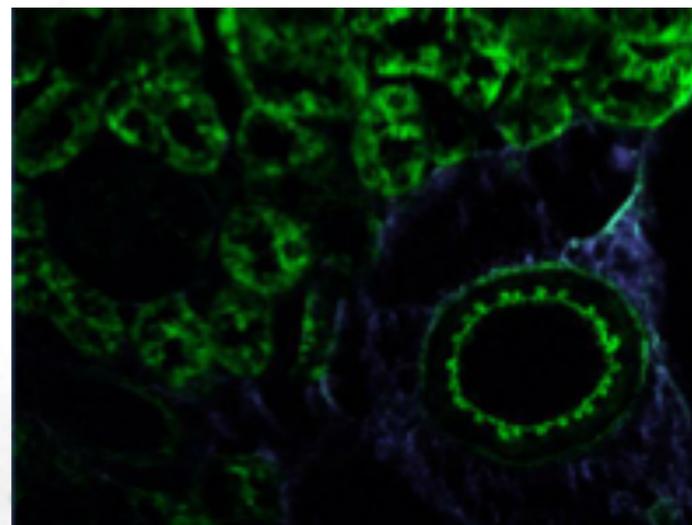
Nouveaux outils diagnostics



Stéatose du foie

CHB, Paul
Brousse, Villejuif

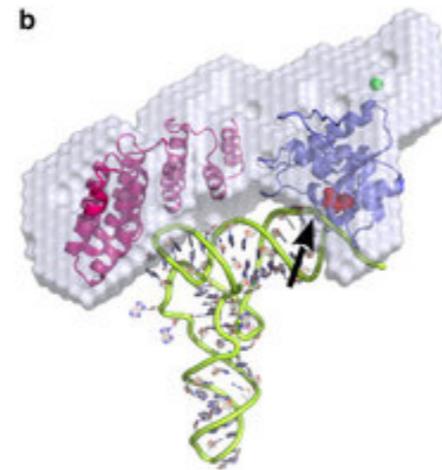
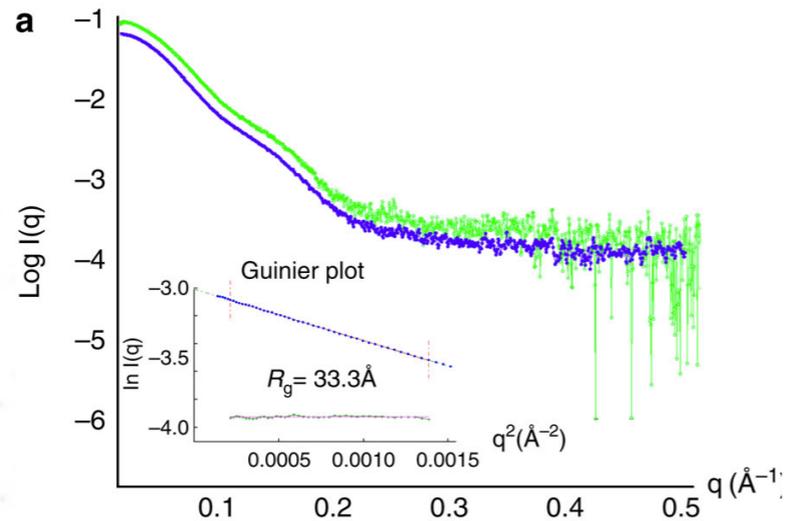
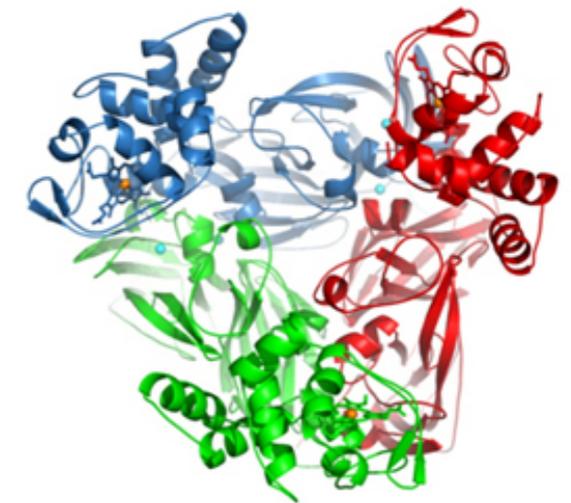
Calcifications
Necker, Paris



Foscarnet

Stabilité des protéines et des peptides

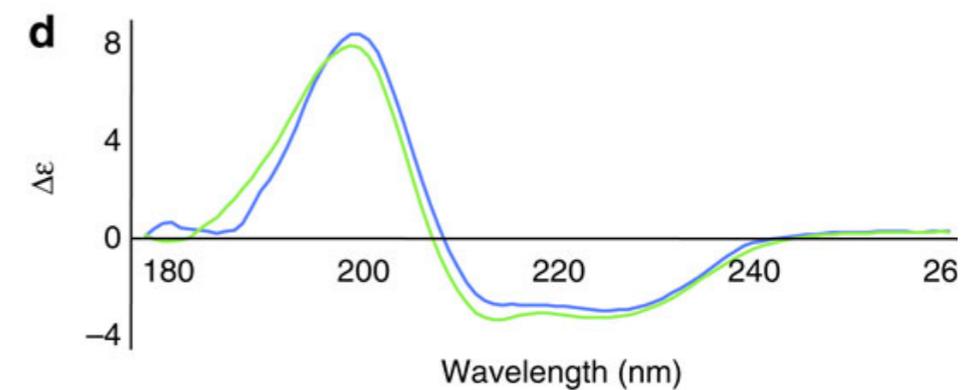
Bio-cristallographie



Données SAXS enregistrées sur la protéine PRORP

SAXS

Dichroïsme circulaire



Spectre SR-CD de la protéine PRORP