

20 juin 2019

INSA Toulouse
Amphi Riquet

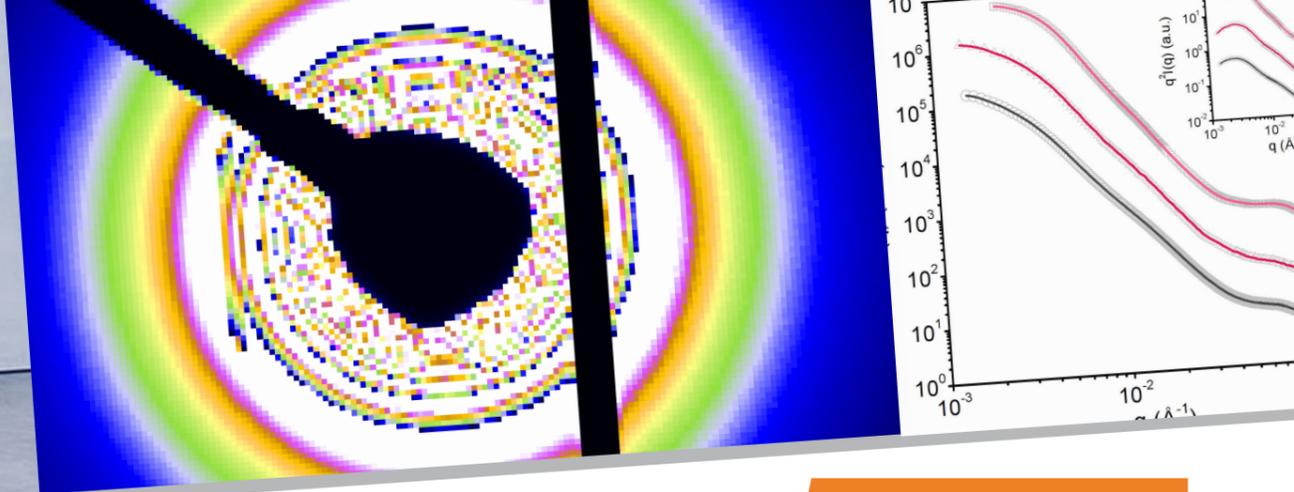
Journée thématique **Diffusion de rayonnement (X)** organisée par la Fédération FERMaT

Programme

Les techniques de diffusion de rayonnement (lumière, X, neutrons) permettent de sonder la structure et la dynamique de la matière aux échelles mésoscopiques, i.e., de l'Ångström au micron. Elles sont devenues des techniques de choix pour (par exemple) la détermination de structures d'objets colloïdaux ou de protéines, ou pour la compréhension des mécanismes physiques et physico-chimiques mis en œuvre lors de la (dé)structuration d'un matériau aux petites échelles.

L'objectif de cette journée est de sensibiliser les chercheuses et chercheurs toulousains aux potentialités diverses offertes par les techniques de diffusion de rayonnement. La journée est essentiellement construite autour de la technique de diffusion de rayons X aux petits angles (SAXS), avec la conférence invitée de Javier Perez, responsable de la ligne SAXS du synchrotron Soleil, et la présentation de la plateforme SAXS opérationnelle dans la fédération FERMaT depuis 2017. Nous parlerons également de techniques de diffusion de rayonnement complémentaires au SAXS et disponibles sur le site toulousain : WAXS (diffusion de rayons X aux grands angles), SLS (diffusion statique de la lumière), DLS. (diffusion dynamique de la lumière). Nous clôturerons la journée par une visite de l'installation SAXS de FERMaT à l'université Paul Sabatier.

Contacts : Antoine Bouchoux bouchoux@insa-toulouse.fr
Gianluca Cioci. cioci@insa-toulouse.fr
Barba Lonetti. lonetti@chimie.ups-tlse.fr
Pierre Roblin. roblin@chimie.ups-tlse.fr



20 juin 2019

INSA Toulouse
Amphi Riquet

Journée thématique **Diffusion de rayonnement (X)** organisée par la Fédération FERMaT

Programme & Inscription (obligatoire)

- 9h **Accueil des participants**, ouverture de la journée - *Antoine Bouchoux LISBP*
- 9h30 **Principes de la diffusion de rayonnement aux petits angles** - *Pierre Roblin LGC*
- 10h **La ligne SWING du synchrotron Soleil** : environnements échantillons disponibles, récents développements, exemples de réalisations - *Javier Pérez Soleil*
- 11h Pause café
- 11h30 **La fonction de distribution de paires (ou PDF, ou WAXS) : une vieille connaissance** - *Pierre Lecante CEMES*
- 12h30 *Pause déjeuner*
- 14h00 **Diffusion de la lumière SLS et DLS** : des techniques complémentaires au SAXS/WAXS - *Barbara Lonetti IMRCP*
- 14h15 **Le banc SAXS de la fédération FERMaT** - *Pierre Roblin LGC*
- 14h45 **De premiers résultats obtenus sur le banc SAXS de FERMaT** - *chercheurs des IMRCP, LISBP, LPCNO, LGC*
- 16h00 **Visite du banc SAXS** au bâtiment 2R1 de l'UPS

Lien d'inscription

<https://forms.gle/y6PGfoDrJESSM1XW7>

Contacts : Antoine Bouchoux bouchoux@insa-toulouse.fr
Gianluca Cioci. cioci@insa-toulouse.fr
Barba Lonetti. lonetti@chimie.ups-tlse.fr
Pierre Roblin. roblin@chimie.ups-tlse.fr