

Serial millisecond protein crystallography using synchrotron radiation: opportunities and challenges.

Nadia ZATSEPIN

(Department of Physics, Arizona State University & NSF BioXFEL Science and Technology Center, USA)

Lundi 28 aout 2017 – 14h00

Amphithéâtre SOLEIL

Recent upgrades at synchrotron microfocus beamlines have enabled room-temperature serial millisecond crystallography (SMX) data collection from micron-sized protein crystals. This talk will outline the current possibilities with SMX with respect to X-ray flux, crystal size, serial sample delivery and data analysis. Recent SMX results from microcrystals (5–20 μm) of soluble and membrane proteins delivered in a high-viscosity jet at the Advanced Photon Source will be presented, and the potential for SMX at SOLEIL will be discussed.



Ce séminaire sera suivi d'une pause café

SEMINAIRE

Formalités d'entrée : accès libre dans l'amphi du pavillon d'Accueil.

Si la manifestation a lieu dans le Grand Amphi SOLEIL du Bâtiment Central merci de vous munir d'une pièce d'identité (à échanger à l'accueil contre un badge d'accès)

SYNCHROTRON SOLEIL

L'Orme des merisiers - Saint-Aubin - BP48 - 91192 GIF S/YVETTE cedex

www.synchrotron-soleil.fr/Soleil/ToutesActualites

CONTACT : sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr