

Spectroscopie de Dichroïsme Circulaire, outil d'analyse structural de molécules biologiques sur DISCO

Frank Wien

(synchrotron SOLEIL, Ligne DISCO)

Attention c'est un lundi !!!

Lundi 24 octobre à 15h00
Salle RdC du Pavillon d'Accueil

L'exploitation du dichroïsme circulaire (DC) dans le spectre VUV-UV des protéines solubles et membranaires, est utilisé pour l'estimation de la fraction des différentes classes de structures secondaires. L'Extension de la bande spectrale en dessous des 190nm, accessible grâce au rayon synchrotron permet l'acquisition des spectres plus détaillés et précis. L'acquisition standard de spectres de protéines permet l'établissement de base de données de référence. C'est ainsi qu'on a augmenté le contenu d'information d'un spectre DC.

Après une introduction sur le DC des molécules biologiques tel que les protéines et acides de- & oxyribonucleic, les thèmes abordées incluront des démonstrations de l'efficacité du SRCD et la photo-dégradation par faisceaux intensifs ; les résultats obtenues sur trois synchrotrons avec des stations DC très différentes seront présentés, suivi par le design de la ligne de lumière proposé sur DISCO.

« Last but not least » quelques perspectives et les possibilités de la spectroscopie DC en temps résolu et de haute pression sur DISCO seront présentées.

Formalités d'entrée : accès libre dans l'amphi du Pavillon d'Accueil. Si la manifestation a lieu dans le Grand Amphi Soleil du Batiment Central, merci de vous munir d'une pièce d'identité et de prévenir le secrétariat en charge de l'événement.

SYNCHROTRON SOLEIL

Division Expériences - L'Orme des merisiers - Saint-Aubin - BP 48 - 91192 GIF S/YVETTE Cedex

<http://www.synchrotron-soleil.fr/workshops/>

Secrétariat Division Expériences : sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr