

McXtrace, un code collaboratif de tracé de rayons par Monte-Carlo pour modéliser les lignes de lumière

Emmanuel FARHI

(Synchrotron Soleil, Saint Aubin, France)

Lundi 9 septembre 2019 – 14h00
Amphithéâtre SOLEIL

Il existe un grand nombre de logiciels de tracé de rayons pour les lignes X (XRT, Spectra, SRW, Shadow, et e.g. SpotX à Soleil). Ces codes sont en général spécialisés pour la modélisation des sources et/ou des lignes, avec des faisceaux incohérents et/ou cohérents (*wavefront*). Le code McXtrace appartient à la même famille. Sa spécificité réside dans la facilité à intégrer de nouvelles fonctionnalités (travail collaboratif) et la possibilité de modéliser les échantillons et les détecteurs afin d'obtenir des "expériences virtuelles" complètes et réalistes. Dans ce séminaire, nous présenterons la base du projet McXtrace (contributeurs, concepts du code), quelques exemples, et discuterons de ses limitations et futurs développements.



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/fr/evenements

CONTACT : sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr