



Atelier de BioCristallographie

Synchrotron SOLEIL

Paris-Saclay - 16-20 mars 2020

Programme

<u>Date</u>		<u>Lieu</u>	<u>Horaire</u>	<u>Cours</u>
Lundi 16 mars	Après midi	Soleil	13h00	Accueil Soleil (et vérification des ordinateurs)
			13h30-14h30	Présentation générale (des intervenants et des participants, 1 diapo par personne)
			14h30-16h00	COURSE (S. Sirigu) : Principes of X-ray Diffraction
			16h00-16h30	Pause
			16:30- 18h00	COURSE (P. Legrand) : X-ray data collection and processing
			après 18h00	Vérification des ordinateurs
Mardi 17 mars	Matin	Soleil	9h00-10h30	COURSE (M.H. Le Du) : From diffraction pattern to electron density map: Experimental phasing
			10h30-11h00	Pause
	11h00-12h00		TD : Introduction à (Phenix/ccp4-2i) et Coot/Pymol (Ménétrety)	
	Après-midi		14h00-18h00	TP : Phasage expérimental SAD - MAD Se. (M.H. LeDu, M. Graille, P. Legrand)
Mercredi 18 mars	Matin	Soleil	9h00-10h30	COURSE (M. Graille) : Structure solution by molecular replacement
			10h30-11h00	Pause
	11h00-12h30		COURSE (J. Ménétrety) : Structure refinement and validation	
	14h00-18h00		TP : Molecular Replacement (M. Graille, J. Ménétrety, ...)	
Jeudi 19 mars	Matin	Soleil	9h00-10h30	COURSE (I. Gallay) : Cryoconservation et congélation des cristaux
			10h30-11h00	Pause
			11h00-12h30	TP1/3* : Congélation des cristaux, mise en place dans puck pour robot (I. Gallay)
	Après-midi	Soleil	14h00-15h30	TP2/3* : X-ray data collection (S. Sirigu)
			15h30-16h00	Pause
			16h00-17h30	TP3/3* : X-ray data processing (P. Legrand)
		19h30	Restaurant	
Vendredi 20 mars	Matin	Soleil	9h00-13h00	TP : Structure Refinement (J. Ménétrety)
	Après-midi		14h30	Retour sur expériences

*: Ces TP seront réalisés en même temps avec 3 groupes de 5 étudiants.