Oléron 2023, 1-9 Juin
Programme

Jeudi 1 juin 2023

17h00	Départ Bus de la gare de La Rochelle Ville	
18h30	Arrivée CAES. Installations.	
19h30	Dîner	
20h45	Introduction et présentation générale	**Jean Cavarelli**
21h45	Posters : Installation et Rencontres étudiants/formateurs	

Vendredi 2 juin. **Un tour d'Horizon de la BSI**

9h00	Préparation des échantillons en vue des études structurales	**Arnaud Poterszman**
10h30	Pause	
11h00	Interactions rayonnements-matière. Vision Unifiée MX, EM, Neutrons	**Dominique Housset**
12h45	Déjeuner	
14h00	Fondamentaux RMN	**Bruno Kieffer**
15h00	Fondamentaux Bio-MX	**Jean Cavarelli**
16h00	Pause	
16h30	Fondamentaux Cryo-EM	**Olivier Lambert**
17h30	La spectrométrie de masse en BSI : synergies et complémentarités	**Oscar Alba**
19h30	Dîner	
20H45	Séance Posters 1	

Samedi 3 Juin. **Outils "transversaux pour BSI**

9h00	Atelier 1, groupe A; Atelier 2 groupe B	
	Atelier 1 : outils informatique	**Alain Roussel**
	Atelier 2 : outils mathématique	**Arnaud Poterszman**
10h30	Pause	
11h30	Atelier 1, groupe B; Atelier 2 groupe A	
12h45	Déjeuner	
14h30	Atelier 3, groupe A; Atelier4 groupe B	
	"Atelier 3 : outils graphiques de constructions et de manipulation des structures 3D Chimera,ChimeraX, coot"	**Laurent Maveyraud** **Arnaud Poterszman**
	Atelier 4 : Outils thermodynamiques pour l'étude des interactions	**Catherine Bougault**
16H00	Pause	
16h30	Atelier 3, groupe B; Atelier 4 groupe A	
19h30	Dîner	
20H45	Séance Posters 2	

Dimanche 4 Juin **Nuclear Magnetic Resonance**

Aspects conceptuels

9h00	"Contributions de la RMN à la biologie structurale Approches multi-échelles spatiales et temporelles -"	**Nathalie Sibille**
9h45	Phénomènes dynamiques : échange chimique et états faiblement peuplés	**Guillaume Bouvignies**
10h45	Pause	
11h15	Introduction à la spectroscopie RMN biomoléculaire à l'état solide	**Catherine Bougault**
12h00	Instrumentations et derniers développements en liquide/solide	**Guillaume Bouvignies**
12h45	Déjeuner	
	Aspects pratiques. Team NMR	
14h00	Ateliers	
16h00	Pause	
16h30	Ateliers	
19h30	Dîner	
20H45	Soirée Poster 3	

Lundi 5 Juin		**Macromolecular Crystallography**	
Aspects conceptuels			
8h45-9h30		Cristallisation et préparation des échantillons	**Mirjam Czjzek**
9h30-10h30		Data Collection and Processing	**Bill Shepard**
10h30	Pause		
11h00	Phasage		**Dominique Housset**
1H30	Construction, Affinement, Validation		**Laurent Maveyraud**
12h00	A flavour of SAXS		**Mirjam Czjzek**
12h45	Déjeuner		
Aspects pratiques. BioMX Team :			
14h00		Data processing MOsFLM XDS	**Dominique Housset**
		Map interpretation	**Laurent Maveyraud**
16h00	Pause		
16h30	Phasage (MR et/ou SAD)		**Dominique Housset**
		3D to biology	**M. Czjzek/A. Roussel**
19h30	Dîner		
20H45	Alphafold. Challenges and Opportunities. Future of BSI in "AlphaFold World"		**Tom Terwilliger**
Mardi 6 Juin		**Approches Complémentaires/ Contrôle-Qualité des échantillons**	
9h00	Contrôle-Qualité des échantillons		**Arnaud Poterszman**
10h30	Pause		
11h00	Approches complémentaires pour l'analyse des interactions Moléculaires		**Alain Roussel**
12h45	Déjeuner		
14h	Activités Libres		
18h30	Présentations Sponsors		
19h30	Dîner		
20h45	Présentations Sponsors		
Mercredi 7 Juin		**Cryo-Microscopie Électronique I**	
8h45	Préparation d'échantillons en Cryo-EM.		**Olivier Lambert**
9h30	Traitement d'images I		**Bruno Klaholz**
10h30	Pause		
11h00	Traitement d'images II		**Jean-Christophe Taveau**
11H45	Classification 3D et affinements focalisés		**Bruno Klaholz**
12h00	Carte de Cryo-EM. Interprétation		**Bruno Klaholz**
12h45	Déjeuner		
	Aspects pratiques. CryoEM Team		
14h00	Ateliers		
16h00	Pause		
16h30	Ateliers		
19h30	Dîner		
21h00	Préparation TP Tomographie		
Jeudi 8 Juin		**Microscopie Électronique II**	
9h00	Cryo tomographie électronique.		**Amélie Leforestier**
10h30	Pause		
11h00	Moyennation de sous-tomogrammes et haute-résolution		**Bruno Klaholz**
11H30	Développements vers la biologie structurale cellulaire		**Amélie LeForestier**
12h45	Déjeuner		
14h	Atelier EM : Tomographie		**Jean-Christophe Taveau**
16h00	Pause		
16h30	From Biology to Chemistry. Intégration multi-échelle.		**Bruno Klaholz**
19h30	Dîner		
vendredi 9 juin			
9h00	Départ pour la Rochelle		