

**Oléron 2022, 17-24 Juin**  
**Programme**

Salle Tabarly, sauf Mardi 21-Mercredi 22 Juin Salles Arthaud 1 et 2

**Vendredi 17 juin 2022**

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

**Samedi 18 juin. Un tour d'Horizon de la BSI**

9h00-10h30	Préparation des échantillons en vue des études structurales	Arnaud Poterszman
10h30	Pause	
11h00-12h30	Interactions rayonnements-matière. Vision Unifiée	Mirjam Czjek, Alain Roussel
12h45	Déjeuner	
14h00	Fondamentaux RMN	Bruno Kieffer
15h00	Fondamentaux Bio-MX	Jean Cavarelli
16h00	Pause	
16h30	Fondamentaux Cryo-EM	Olivier Lambert, Bruno Klaholz
17h30-18h30	Synchrotron Infrastructures	William SHEPARD
19h30	Dîner	
20H45-21h30	Séance Posters 1	

**Dimanche 19 Juin**

**Nuclear Magnetic Resonance**

Aspects conceptuels		
9h00	Contributions de la RMN à la biologie structurale Approches multi-échelles spatiales et temporelles - Phénomènes dynamiques :	Christina Sizun
9h45	échange chimique et états faiblement peuplés	Guillaume Bouvignies
10h45	Pause	
11h15	Introduction à la spectroscopie RMN biomoléculaire à l'état solide	Christina Sizun
12h00-12h45	Instrumentations et derniers développements en liquide/solide	Guillaume Bouvignies
12h45	Déjeuner	
	Aspects pratiques. Team NMR	
14h00	Ateliers	
16h00	Pause	
16h30-18h30	Ateliers	
19h30	Dîner	
20H45-21h30	Séance Posters 2	

**Lundi 20 Juin**

**Macromolecular Crystallography**

Aspects conceptuels		
8h45-9h30	Cristallisation et préparation des échantillons	Mirjam Czjek
9h30-10h30	« Data Collection and Processing »	Gordon Leonard
10h30	Pause	
11h00	Phasage, Construction, Affinement, Validation	Laurent Maveyraud
12h00-12h30	SAXS	Mirjam Czjek
12h45	Déjeuner	
	Aspects pratiques. BioMX Team	
14h00	Ateliers (Data processing, Maps, Validation)	
16h00	Pause	
16h30-18h30	Ateliers (Data processing, Maps, Validation)	
19h30	Dîner	
20H45-21h30	Séance Posters 3	

**Mardi 21 Juin**

**Approches Complémentaires/ Contrôle-Qualité des échantillons**

9h00	Contrôle-Qualité des échantillons	Arnaud Poterszman
10h30	Pause	
11h00-12H30	Approches complémentaires pour l'analyse des interactions moléculaires	Alain Roussel
12h45	Déjeuner	
14h-18h00	Activités Libres	
	Démonstrations et Présentations Sponsors	
18h15-18h35	Cytiva : SPR et son utilisation dans les études de structure/fonction	Geoffrey Dufour
18H35-18h55	FOx BIOSYSTEM, SPR sans microfluidique	Florian Bossard
19h30	Dîner	
20H45-21h05	NanoTemper : "Comment mesurer une interaction en moins de temps qu'il n'en faut pour le dire »	Pierre Soule
21H05-21H25	Cytiva : micro purification d'échantillon	Geoffrey Dufour

**Mercredi 22 Juin**

Aspects conceptuels

8h45

9h30

10h15

10h30

11h00

11H45

12h00-12H30

12h45

14h00

16h00

16h30-18h30

19h30

21h00-21H45

**Cryo-Microscopie Électronique I**

Préparation d'échantillons en Cryo-EM. Olivier Lambert

Traitement d'images I

Présentation Sponsor JEOL

Pause

Traitement d'images II

Classification 3D et affinements focalisés

Carte de Cryo-EM. Interprétation

Déjeuner

Aspects pratiques. CryoEM Team

Ateliers

Pause

Ateliers

Dîner

Préparation TP Tomographie

Olivier Lambert

Bruno Klaholz

Guillaume Brunetti

Jean-Christophe Taveau

Bruno Klaholz

Bruno Klaholz

Jean-Christophe Taveau

**Jeudi 23 Juin**

Aspects conceptuels

9h00-10h00

10h00-10h30

10h30

11h00-11h30

11H30-12h30

12h45

14h00

16h00

16h30-18h30

19h30

21H00

**Microscopie Électronique II**

Cryo tomographie électronique. Amélie Leforestier

Symétrie

Pause

Moyennation de sous-tomogrammes et haute-résolution

Développements vers la biologie structurale cellulaire

Déjeuner

Aspects pratiques

2 ateliers : Tomographie et Compréhension des cartes (MX,EM)

Ateliers

Tomographie

Cartes de densité (MX,EM), spécificités et synergies

Intégration multi-échelle, vers la biologie structurale intégrative

Pause

Ateliers

Tomographie

Cartes de densité (MX,EM), spécificités et synergies

Intégration multi-échelle, vers la biologie structurale intégrative

Dîner

Soirée Festive ou libre (en fonction de la réglementation en vigueur)

Amélie Leforestier

Bruno Klaholz

Bruno Klaholz

Amélie LeForestier

Jean-Christophe Taveau

Bruno Klaholz, Alain Roussel

Jean-Christophe Taveau

Bruno Klaholz, Alain Roussel

**Vendredi 24 Juin**

9h00

Départ vers la Rochelle Gare en Bus