



**Programme Oléron 2024,
30 mai-7 Juin**

Judi 30 mai

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

Vendredi 31 mai 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	Alain Roussel
12h45	Déjeuner	
14h00	Fondamentaux RMN	Bruno Kieffer
15h00	Fondamentaux Bio-MX	Laurent Maveyraud
16h00	Pause	
16h30	Fondamentaux Cryo-EM	Olivier Lambert
17h30	La spectrométrie de masse en BSI : synergies et complémentarités	Oscar Hernandez
19h30	Dîner	
20H45	Séance Posters 1	

Samedi 1^e juin Outils transversaux pour la BSI

9h00	Atelier 1, groupe A; Atelier 2 groupe B Atelier 1 : Outils informatiques Atelier 2 : Outils graphiques de constructions et de manipulation des structures 3D ChimeraX, coot	A. Roussel, B.Kieffer, G. Bouvignes L. Maveyraud, O. Lambert
10h30	Pause	
11h00	Atelier 1, groupe B; Atelier 2 groupe A	
12h45	Déjeuner	
14h30	Atelier 3, groupe A; Atelier4 groupe B Atelier 3 : Outils mathématiques Atelier 4 : Outils thermodynamiques pour l'étude des interactions	A. Poterszman, B. Kieffer, A. Roussel C. Bougault, G. Bouvignes
16h00	Pause	
16h30	Atelier 3, groupe B; Atelier 4 groupe A	
19h30	Dîner	
20H45	Séance Posters 2	

Dimanche 2 juin Résonance magnétique nucléaire

	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 & Instrumentations	Catherine Bougault
12h45	Déjeuner	
	Aspects pratiques.	Equipe RMN
14h00	Ateliers	
16h00	Pause	
16h30	Ateliers	
19h30	Dîner	
20H45	Soirée Poster 3	

lundi 3 juin Macromolecular Crystallography

	Aspects conceptuels	
8h45-9h30	Cristallisation et préparation des échantillons	Mirjam Czjzek
9h30-10h30	Data Collection and Processing	Bill Sheppard
10h30	Pause	
11h00	Phasage	Laurent Maveyraud
11H30	Construction, Affinement, Validation	Julie Menetry
12h00	A flavour of SAXS	Mirjam Czjzek
12h45	Déjeuner	
	Aspects pratiques.	Equipe BioMX
14h00	Ateliers	
16h00	Pause	
16h30	Ateliers	
19h30	Dîner	
20h45	Conférence invitée	

mardi 4 juin Approches Complémentaires/ Contrôle-Qualité des échantillons

9h00	Contrôle-Qualité des échantillons	Arnaud Poterzman
10h00	Présentations Sponsor 1 (Refeyn)	
10h15	Pause	
10h45	Approches complémentaires pour l'analyse des interactions Moléculaires	Alain Roussel
12h00	Présentations Sponsor 2 (Sartorius)	
12h15	Présentations Sponsor 3 (Nanotemper)	
12h45	Déjeuner	
14h	Activités libres	
19h30	Dîner	
20h45	Séance Posters 3, Démonstrations équipements	

Mercredi 5 Juin Cryo-Microscopie Électronique (particules isolées)

	Aspects conceptuels	
8h45	Préparation d'échantillons et data collection en Cryo-EM	Olivier Lambert
9h30	Particules picking 2D et modèles initiaux	Jean-Christophe Taveau
10h30	Pause	
10h45	3D refinement to models (visio)	Otilie von Loeffelholz
11h45	Title to be defined (Conférence visio)	Henning Stahlberg (Lausanne)
12h45	Déjeuner	
	Aspects pratiques.	Equipe CryoEM
14h00	Ateliers	
16h00	Pause	
16h30	Ateliers	

16h30 Ateliers

19h30

Dîner

21h00

Collection de données pour l'atelier Tomographie

Jean-Christophe Taveau

jeudi 6 juin

Microscopie Électronique (tomographie)

9h00

Préparation d'échantillons et collection de données

Amélie Leforestier

9h45

Logiciels, pipelines, reconstructions 2D

Jean-Christophe Taveau

10h30

Pause

11h00

Spécificités Tomo/SPA, missing wedge, CTF, moyennage

Amélie Leforestier

11h45

Développements vers la biologie structurale cellulaire (conférence visio)

Paul Guichard (Genève)

12h45

Déjeuner

Aspects pratiques.

Equipe CyoEM

14h00

Atelier EM : Tomographie

Jean-Christophe Taveau

16h00

Pause

16h30

Discussions autour de la BSI

19h30

Dîner

21h00

Quizz

Vendredi 7 juin

9h00

Départ pour la Rochelle