



**Oléron 2025,
13-20 Juin
Programme**

Mercredi Envoi données

Distanciel

Vendredi 23 Mai

9h00-9h30	Installation logiciels	Laurent Maveyraud
9h45-10h15	Informatique et gestion de données	Alain Roussel
10h30-11h45	Thermodynamique pour l'étude des interactions	Catherine Bougault

Mardi 3 juin

9h00-10h15	Utilisations de la transformée de fourrier en biologie Structurale (TD)	Bruno Kieffer, Guillaume Bouvignes
10h30-12h00	Extraction d'information structurales à l'aide de Jupyter Notebook (TD)	Jean-Christophe Taveau

Présentiel (Ile d'Oléron)

Vendredi 13 juin 2025

17h00	Départ Bus de la gare de La Rochelle Ville	
18h30	Arrivée CAES. Installations.	

19h00	Dîner	
-------	-------	--

20h45	Introduction et présentation générale Installation et Rencontres étudiants/formateurs	Arnaud Poterszman
-------	--	-------------------

Samedi 14 juin Un tour d'Horizon de la BSI & ateliers

9h00 - 9h45	Préparation des échantillons en vue des études structurales	Arnaud Poterszman
9h45-10h30	Controlé qualité	Arnaud Poterszman

11h00-11h45	La spectrométrie de masse en BSI : synergies et complémentarités	Oscar Hernandez ou Sarah Cianferani
11h45-12h30	Interactions rayonnements-matière. Vision Unifiée MX, EM, Neutrons	Dominique Housset
12h30	Déjeuner	

14h00-14h45	Concepts fondamentaux de la Résonance Magnétique Nucléaire	Catherine Bougault
14h45-15h30	Fondamentaux Bio-MX	Laurent Maveyraud
16h00-16h45	Fondamentaux Cryo-EM	Olivier Lambert
17h00-17h45	Approches in Silico	Thibault Tubiana
17h45-18h30	Ateliers graphiques	Olivier Lambert, Laurent Maveyraud
19h30	Dîner	

20H45	Session Poster 1	
-------	------------------	--

Dimanche 15 juin Nuclear Magnetic Resonance

9h00 - 9h45	Apport de la RMN en Biologie Structurale Intégrative	Bruno Kieffer
10h-10h45	Phénomènes dynamiques & états faiblement peuplés	Guillaume Bouvignes

11h15-12h00	Apport de la RMN dans l'étude de systèmes désordonnés	Nathalie Sibille
-------------	---	------------------

12h30	Déjeuner	
-------	----------	--

14h00-18h00	Aspects pratiques	Team NMR
3h30 atelier		
30 min de pause		

19h30	Dîner	
-------	-------	--

20H45	Session Poster 2	
-------	------------------	--

Lundi 16 juin Macromolecular Crystallography

9h00 - 9h45	Cristallisation	Gerlind Sulzenbacher
10h-10h45	Collecte, traitement de données et Phasage	William Shepard

11h15-12h00	Affinements et validation	Julie Menetrey
-------------	---------------------------	----------------

12h30	Déjeuner	
-------	----------	--

14h00-18h00 3h30 atelier 30 min de pause	Aspects pratiques.	Team MX
19h30	Dîner	
Mardi 17 juin Approches Complémentaires/ Contrôle-Qualité des échantillons		
9 h	Approches complémentaires pour l'analyse des interactions Moléculaires Conf Refen	Alain Roussel
10h30	Atelier Thermo Présentations Sponsor, machine ou conférence Alain	Nathalie Sibille, Catherine Bougault Refn
Déjeuner	Déjeuner	
14h	Activités libres	
19h30	Dîner	
Mercredi 18 Juin		
	Cryo-Microscopie Électronique I	
9h00 - 9h45 10h-10h45	Tomo vs SPA , Collection de données , Preprocessing (CTF, Motion-correction) Particle picking, 2D classes, 3D reconstruction Pause	Olivier Lambert Jean-Christophe Taveau
11h15-12h00	3D refinements to models for SPA	Ottilie Von Loeffelholz
12h30	Déjeuner	
14h00-18h00 3h30 atelier 30 min de pause	Aspects pratiques. Analyse SPA	Team ME
19h30	Dîner	
21h00	Collection de données pour l'atelier Tomographie	
Judi 19 juin		
	Cryo-Microscopie Électronique II	Team ME
9h00 - 9h45 10h-10h45	Préparation d'échantillons (vitrification film mince, cryosection, fibmilling) Specificités tomographie et particules isolées , multiéchelle cellulaire, moleculaire Pause	Amélie Lefortestier Amélie Lefortestier
11h15-12h00	Conference cryoEM	Henning Stahlberg
12h30	Déjeuner	
14h00-15h30	Aspects pratiques (Tomographie)	
16h15-16h45 17h00 18h00	Les infrastructures en lien avec la biologie structurale Retour d'expérience Quizz	Darren Hart
19h30	Dîner	
Vendredi 20 juin		
8h40	Départ pour la Rochelle	