



**Oléron 2026**

**5-12 Juin 2026**

**Grandes lignes du programme**

**Mercredi**                      Envoi données

**Distanciel**

*dates susceptibles d'évoluer*

**Mercredi 15 Mai**

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| 9h00-9h30   | Installation logiciels                        |
| 9h45-10h15  | Informatique et gestion de données            |
| 10h30-11h45 | Thermodynamique pour l'étude des interactions |

**Vendredi 22 Mai**

|             |                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 9h00-10h15  | Utilisations de la transformée de fourrier en biologie Structurale (TD) |
| 10h30-12h00 | Extraction d'information structurales à l'aide de Jupyter Notebook (TD) |

**Présentiel (Ile d'Oléron)**

**Vendredi 5 juin 2026**

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

|       |       |
|-------|-------|
| 19h00 | Dîner |
|-------|-------|

|       |                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20h45 | Introduction et présentation générale<br>Installation et Rencontres étudiants/formateurs |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Samedi 6 juin Un tour d'Horizon de la BSI & ateliers**

|             |                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| 9h00 - 9h45 | Préparation des échantillons en vue des études structurales        |
| 9h45-10h30  | Contrôle qualité                                                   |
| 11h00-11h45 | A définir                                                          |
| 11h45-12h30 | Interactions rayonnements-matière. Vision Unifiée MX, EM, Neutrons |
| 12h30       | Déjeuner                                                           |
| 14h00-14h45 | Concepts fondamentaux de la Résonance Magnétique Nucléaire         |
| 14h45-15h30 | Fondamentaux Bio-MX                                                |
| 16h00-16h45 | Fondamentaux Cryo-EM                                               |
| 17h00-17h45 | Approches in Silico                                                |
| 17h45-18h30 | Ateliers graphiques                                                |
| 19h30       | Dîner                                                              |
| 20h45       | Session Poster 1                                                   |

**Dimanche 7 juin                      Nuclear Magnetic Resonance**

|             |                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------|
| 9h00 - 9h45 | Apport de la RMN en Biologie Structurale Intégrative |
|-------------|------------------------------------------------------|

|                                                |                                                                           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 10h-10h45                                      | Phénomènes dynamiques & états faiblement peuplés<br><a href="#">Pause</a> |
| 11h15-12h00                                    | Apport de la RMN dans l'étude de systèmes désordonnés                     |
| <a href="#">12h30</a>                          | <a href="#">Déjeuner</a>                                                  |
| 14h00-18h00<br>3h30 atelier<br>30 min de pause | Aspects pratiques                                                         |
| <a href="#">19h30</a>                          | <a href="#">Dîner</a>                                                     |
| 20H45                                          | Session Poster 2                                                          |

### **Lundi 8 juin Macromolecular Crystallography**

|                                                |                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 9h00 - 9h45                                    | Cristallisation                                                     |
| 10h-10h45                                      | Collecte, traitement de données et Phasage<br><a href="#">Pause</a> |
| 11h15-12h00                                    | Affinements et validation                                           |
| <a href="#">12h30</a>                          | <a href="#">Déjeuner</a>                                            |
| 14h00-18h00<br>3h30 atelier<br>30 min de pause | Aspects pratiques.                                                  |
| <a href="#">19h30</a>                          | <a href="#">Dîner</a>                                               |

### **Mardi 9 juin Approches Complémentaires/ Contrôle-Qualité des échantillons**

|                       |                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 h                   | Approches complémentaires pour l'analyse des interactions Moléculaires<br>Présentations Sponsors |
| 10h30                 | Atelier Thermo<br>Démonstrations sponsors                                                        |
| <a href="#">12h30</a> | <a href="#">Déjeuner</a>                                                                         |
| 14h                   | Activités libres                                                                                 |
| <a href="#">19h30</a> | <a href="#">Dîner</a>                                                                            |

### **Mercredi 10 Juin Cryo-Microscopie Électronique I**

|                                                |                                                                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 9h00 - 9h45                                    | Tomo vs SPA , Collection de données , Preprocessing (CTF, Motion-correction) |
| 10h-10h45                                      | Particle picking, 2D classes, 3D reconstruction<br><a href="#">Pause</a>     |
| 11h15-12h00                                    | 3D refinements to models for SPA                                             |
| <a href="#">12h30</a>                          | <a href="#">Déjeuner</a>                                                     |
| 14h00-18h00<br>3h30 atelier<br>30 min de pause | Aspects pratiques. Analyse SPA                                               |

19h30

Dîner

21h00

Collection de données pour l'atelier Tomographie

**Jeudi 11 juin**

**Cryo-Microscopie Électronique II**

9h00 - 9h45

Préparation d'échantillons (vitrification film mince, cryosection, fibmilling)

10h-10h45

Spécificités tomographie et particules isolées , multi-échelle cellulaire, moléculaire

[Pause](#)

11h15-12h00

Conférence cryoEM

12h30

[Déjeuner](#)

14h00-15h30

Aspects pratiques (Tomographie)

16h15-16h45

Les infrastructures en lien avec la biologie structurale

17h00

Retour d'expérience

18h00

Quizz

19h30

[Dîner](#)