

**Programme provisoire de l'atelier : Intégrateurs géométriques et traitement  
géométrique et topologique des données.  
Le mardi 7 mai 2024 à l'IRCAM – Paris**

---

9h30-10h00 : accueil

10h00-10h45 : Thomas Hélie, *On Port-Hamiltonian Macroscopic Modelling*

10h45-11h00 : pause-café

11h00-11h45 : Oscar Cosserat, *Approche hamiltonienne pour la construction d'intégrateurs stables en temps long en mécanique des fluides incompressibles bi-dimensionnels sur la sphère*

11h45-12h30 : Vladimir Salnikov, *Systèmes Hamiltoniens à ports - apprentissage et un peu de Dirac*

12h30-14h00 : Buffet

14h00-14h45 : Nawfal Blal, *Vers des approches thermodynamiquement admissibles en mécanique computationnelle pilotée par les données*

14h45-15h15 : Rolando Mosquera, *Quelques exemples d'application de l'homologie persistante en mécanique*

15h-15h30 : pause-café

15h30-16h30 : Discussions et bilan

---