

## Programme: Lundi, 6 Décembre 2021

**08:30 – 08:45 ACCUEIL**

**08:45 – 09:00 OUVERTURE (organisateurs et Samuel Boissiere)**

09:00 – 09:30 **Héloïse Beaugendre** Bordeaux INP/Inria CARDAMOM Bordeaux

09:30 – 10:00 **Elena Gaburro** Inria CARDAMOM/Univ. Bordeaux Bordeaux  
High order structure preserving numerical schemes for hyperbolic PDEs

10:00 – 10:30 **Astrid Decoene** U.Bordeaux/IMB Bordeaux  
Résolution numérique de modèles pour les systèmes ciliés

**10:30 – 11:00 PAUSE CAFÉ**

11:00 – 11:30 **Aziz Hamdouni** La Rochelle Univ./M2N-LR La Rochelle  
Présentation générale des activités en méthodes numériques de l'équipe M2N

11:30 – 12:00 **Dina Razafindralandy** La Rochelle Univ./M2N-LR La Rochelle  
Calcul extérieur discret en mécanique des fluides

12:00 – 12:30 **Cyrille Allery** La Rochelle Univ./M2N-LR La Rochelle  
Contrôle optimal des écoulements en temps quasi réel par réduction de modèles

12:30 – 13:00 **Souleyman Kadhri** La Rochelle Univ./MIA La Rochelle  
No-slip and Free-slip wavelets based method for incompressible flows simulation

**13:00 – 14:30 REPAS LIBRE**

14:30 – 15:00 **Philippe Parnaudeau** Univ. Poitiers/Pprime Poitiers  
Le Groupe Transversal Simulation et Modélisation Numérique

15:00 – 15:30 **Nicolas James** Univ. Poitiers/LMA Poitiers  
IBM et Level-Set pour écoulements incompressibles à surface libre [...]

15:30 – 16:00 **Matthieu Brachet** Univ.Poitiers/LMA Poitiers  
Intégrateurs exponentiels pour les équations de Saint Venant sphériques

**16:00 – 16:30 DISCUSSION**

**16:30 – 17:00 PAUSE CAFÉ**

17:00 – 17:30 **Stéphane Glockner** U.Bordeaux/I2M Bordeaux  
Présentation du code de mécanique des fluides Notus

17:30 – 18:00 **Thomas Milcent** U.Bordeaux/I2M Bordeaux  
Analytic approach for the Moment-of-Fluid interface reconstruction in 3D

18:00 – 18:30 **Céline Baranger** CEA CESTA Bordeaux  
La simulation numérique au CEA-Cesta

**18:30 – 19:00 DISCUSSION**

**19:00 – 20:00 APERITIF LIBRE**

**20:30 – DÎNER CHEZ PIERRE**

## Programme: Mardi, 7 Décembre 2021

08:30 – 09:00	<b>Angelo Iollo</b>	Univ. Bordeaux/Inria MEMPHIS	Bordeaux
	Équipe commune UB-Inria Memphis : Modèles réduits et modèles multiphysiques		
09:00 – 09:30	<b>Tommaso Taddei</b>	Inria MEMPHIS/Univ. Bordeaux	Bordeaux
	Localized model reduction for nonlinear elliptic PDEs		
09:30 – 10:00	<b>Lisl Weynans</b>	Univ. Bordeaux/Inria CARMEN	Bordeaux
	Méthodes de frontières immergées [...] écoulements bifluïdes et tomographie [...]		

**10:00 – 10:30 DISCUSSION**

**10:30 – 11:00 PAUSE CAFÉ**

11:00 – 11:30	<b>Kevin Schmidmayer</b>	Inria CAGIRE/UPPA	Pau
	Modelling and simulation of multiphase compressible flows [...] diffuse-interface [...]		
11:30 – 12:00	<b>Vincent Perrier</b>	Inria CAGIRE/UPPA	Pau
	Équipe Inria Cagire [...] ordre élevé [...] faible Mach, multiphasique et turbulence		
12:00 – 12:30	<b>Florian Faucher</b>	Inria MAKUTU/UPPA	Pau
	Présentation de l'équipe Inria Makutu et applications de problèmes inverses		
12:30 – 13:00	<b>Nathan Rouxelin</b>	Inria MAKUTU/UPPA	Pau

**13:00 – 14:30 REPAS LIBRE**

14:30 – 15:00	<b>Gay</b>	Univ. Bordeaux/MCIA	Bordeaux
	Le Mésocentre de Calcul Intensif Aquitain (MCIA)		
15:00 – 15:30	<b>Barsukow</b>	CNRS/Univ. Bordeaux	Bordeaux
	New strategies for all-Mach number finite volume methods		

**15:30 – 16:00 DISCUSSION**

**16:00 – 16:30 PAUSE CAFÉ**

**16:30 – 17:00 PROSPECTIVE**

**17:30 – 18:00 CLÔTURE PAR LES ORGANISATEURS**