

## Mardi 12 Mars

9:30-10:00 **Accueil – Café**

10:00-10:15 **F. Hardouin** (CEA/CESTA). Ouverture des JOSO

10:15-10:45 **M. Lecouvez** (CEA/CESTA). *Méthode de décomposition de domaine pour le calcul précis de la solution des équations de Maxwell 3D volumique : application à la furtivité.*

10:45-11:15 **A. Citrain** (Insa Rouen & Inria Magique 3D). *Approximation SEM-DG pour les problèmes d'ondes élasto-acoustiques.*

11:15 -11:45 **G. Sylvand** (Airbus & Inria Bordeaux Sud-Ouest). *Solveur H-matrix Appliqué à la Simulation Aéro-Acoustique Couplée FEM/BEM*

11:45-12:15 **X. Ferrières** (Onera). *Caractérisation de profils diélectriques dans le béton par inversion de mesures de champs électriques.*

12:15-14:00 **Buffet**

14:00-14:30 **P. Ramet** (Inria Bordeaux Sud-Ouest). *Utilisation de techniques de compression low-rank pour un solveur parallèle direct creux.*

14:30-15:00 **M. Patrizio** (Nuclétudes). *Stratégie de post-maillage, résolution et méthode de condensation de flux pour optimiser les performances numériques de la chaîne de calcul Galerkin Discontinue appliquée aux équations de Maxwell.*

15:00-15:30 **A. Skarlatos** (CEA Saclay Digiteo Lab). *Modèles rapides basés sur la méthode d'intégrale de volume pour la simulation des procédés de contrôle par courant de Foucault des pièces conductrices.*

15:30-16:00 **N. Zerbib** (ESI Group). *Wind Noise Application Coupling OpenFOAM with an Aero-Acoustic Finite Element Hybrid Method.*

16:00-16:30 **Pause café**

16:30-17:00 **A. Imperiale** (CEA List). *Stratégie macro-élément pour la propagation d'ondes en domaine temporel. Application à la modélisation du contrôle non-destructif des matériaux composite.*

17:00-17:30 **T. Chaumont-Frelet** (Inria Sophia Antipolis). *Méthode d'éléments finis d'ordre élevé pour la propagation d'ondes en milieu hétérogène.*

17:30 -18:00 **N.A. Messai** (Onera). *Méthode de Galerkin discontinue pour la résolution de l'équation de Helmholtz en formulation intégrale: étude théorique et numérique*

## Mercredi 13 Mars

9:00-9:30 **S. Tordeux** (UPPA&Inria Magique 3D). *Méthodes de type Trefftz et UWVF dans les milieux anisotropes hétérogènes.*

9:30-10:00 **M. Aussal** (CMAP). *Green HPC avec Gypsilab.*

10:00-10:30 **J. Ryan** (Onera). *Parallélisation en temps pour l'équation des ondes.*

10:30-11:00 **Pause café**

11:00 -11:30 **J. Labat** (Inria Magique 3D). *Modèles asymptotiques pour la diffraction des ondes électromagnétiques par de petits obstacles.*

11:30-12:00 **E. Savin** (Onera). *Diffusion d'ondes acoustiques dans des écoulements hétérogènes aléatoires.*

12:00-12:30 **E. Parolin** (ENSTA). *Méthodes de décomposition de domaine sans recouvrement avec condition de transmission non locales pour la propagation d'ondes électromagnétiques.*

12:30-14:00 **Buffet**

14:00-14:30 **F. Faucher** (Inria Magique 3D). *Perspectives of seismic imaging using FWI with reciprocity misfit functional.*

14:30-15:00 **D. Bouche** (CEA/DIF). *Méthodes hybrides pour la diffraction.*

15:00-18:00 Visite LMJ (présentation par J. Lajzerowicz)

18:00 **Départ en bus vers le Bassin d'Arcachon**

18:30 **Dégustation d'huitres**

*Lé Fé Bassin, Cabane 127, La Teste de Buch,  
tel : 05 57 52 67 65*

20:30 **Repas de gala au restaurant Chez Pierre**

*1 Boulevard promenade Veyrier Montagnères, Arcachon,  
tel : 05 56 22 52 94*

## Jeudi 14 Mars

9:00-9:30 **F. Monteghetti** (ENSTA). *Analysis and Discretization of Time-Domain Impedance Boundary Conditions in Aeroacoustics.*

9:30-10:00 **C. Augonnet** (CEA/CESTA). *Un modèle d'exécution adapté aux solveurs directs hiérarchiques sur architectures à mémoire distribuée.*

10:00-10:30 **A. Froehly** (Inria InriaSoft). *Le remaillage pour améliorer la simulation numérique : présentation de la plateforme de remaillage open source Mmg.*

10:30-11:00 **Pause Café**

11:00-11:30 **P. Minvielle** (CEA/CESTA). *Cartographie d'impédance par inversion d'un code Maxwell 3D.*

11:30-12:00 **C. Peyret** (Onera). *Une méthode en ordre élevé total pour l'aéroacoustique numérique.*

12:00-12:30 **M. Bakry** (CMAP). *Couplage FEM-BEM en élasto-acoustique avec Gypsilab.*

12:30-14:00 **Buffet**