

Modelisation and Numerical Methods for Hot Plasmas

II

Organisateurs :

S. Brull (IMB), I. Rochel (Université de Bordeaux)

E. d'Humières (CELIA), J. Breil (CELIA)

- 9h00-9h10 : **Accueil**
- 9h10-9h15 : **Introduction** :
- 9h15-10h15 : **Holger Heumann (INRIA/Sophia Antipolis)** :
Quasi-static Free-Boundary Equilibrium of Toroidal Plasma :
Computational Methods and Applications
- 10h15-10h45 : **Pause Café**
- 10h45-11h45 : **Bruno Després (Paris 6)** :
Advances in kinetic sheath modeling

12h00-14h00 : **Déjeuner à l'atelier du D.**

- 14h00-15h00 : **Anne Nouri (Marseille)** :
Sur une équation cinétique modélisant un plasma du coeur de tokamak
- 15h00-16h00 : **Mihai Bostan (Marseille)** :
Le système de Vlasov-Poisson effectif pour les plasmas fortement magnétisés
- 16h00 : **Pause café + Discussions + session poster**

- 9h00-10h00 : **Sever Hirstoaga (INRIA/Strasbourg)** :
Particle-In-Cell simulations for highly oscillatory Vlasov-Poisson system
- 10h00-10h30 : **Pause café**
- 10h30-11h30 : **Sébastien Guisset (Bordeaux)** :
Around the electronic M_1 model
- 11h30-12h30 : **Denise Aregba** :
Le système d'Euler bi-température non conservatif : propriétés entropiques et approximation numérique

12h30-14h00 **Déjeuner à l'atelier du D**

- 14h00-15h00 : **Olivier Lafitte (Paris 13)** :
Expression précisée du champ électromagnétique dans un plasma froid d'ions dans l'approximation fluide et transfert d'énergie laser : cas de l'incidence oblique
- 15h00-16h00 : **Bruno Fornet (Nuclétudes)** :
Charge conserving DGTD-PIC methods on nonconforming cartesian grids and related issues
- 16h00-16h30 : **Pause café**
- 16h30-17h30 : **Philippe Ghendrih (CEA Cadarache)** :
Maîtriser les complexités d'ITER

20h : **Dîner café du port.**

Programme : Mercredi matin

- 9h00-10h00 **Yves Elskens (Marseille)** :
Uniform derivation of Coulomb collisional transport thanks to Debye shielding
 - 10h00-10h30 : **Pause café**
 - 10h30-11h30 : **Vladimir Tikonchuck (Bordeaux)** :
Multiscale models of laser-plasma interaction for the shock ignition scheme
 - 11h30-12h30 : **Roland Duclous (CEA/Bruyère)** :
Descriptions cinétiques déterministes et stochastiques du Bremsstrahlung électron-ion : du régime thermique au régime non thermique
- 12h30-14h00 : **Déjeuner à l'atelier du D**