

Version:18 mai 2009

Atelier Fédération de Recherche Fusion par Confinement Magnétique
Thème « Turbulence et transport »
11-12 Juin 2009, INSTN Cadarache
Agenda

Exposé « long » 30' = 10' (6 transparents max) +20' questions

Exposé « court » 20' = 5' (3 transparents max) +10' questions

Les exposés doivent impérativement faire le bilan des projets en cours (2008/2009), et présenter les développements futurs (2010 et au-delà).

Il est prévu de pouvoir afficher des posters pour ceux qui souhaitent présenter leurs résultats plus amplement. Les discussions devant les posters seront possibles pendant les pauses café (30' chacune), la pause repas et le jeudi soir.

Jeudi 11 Juin – Lieu INSTN

9h-9h30	Introduction P. Hennequin (15')+coordinateurs (15')
9h30-10h30	Session « Turbulence de bord, turbulence fluide, transport», Chair G. Bonhomme Benkadda 30' «Modeling and Simulation of Electromagnetic Effects on Turbulent Transport in Tokamak Plasmas” Serre 30' “Turbulent transport in the edge and SOL plasma of tokamaks: numerical modelling of the boundary layers”
10h30-11h00	Pause café
11h00-12h00	Degond 20' “GYROSTAB: GYRO-scale uniformly STABLE schemes for fluid modeling of plasma turbulence” Escande 20' “Classical and fractional diffusion of fusion plasmas” Pasquetti 20' “Two-fluid Numerical modeling of edge plasma in tokamaks; Application to ITER.”
12h00-13h00	Discussion Chair G. Bonhomme
13h00-14h30	Repas
14h30-16h10	Session « Turbulence de cœur, gyrocinétique», Chair S. Benkadda Sonnendrucker 30' “Conservative and positive semi-Lagrangian solver in curvilinear coordinates” Chandre 30' “Study and control of turbulent transport in magnetically confined plasmas” Ghizzo 30' “Gyrokinetic Vlasov simulations for turbulent plasmas in tokamak” Nouri 20' Schneider/Bos 20' TBD
16h10-16h40	Pause café
16h40-17h30	Discussion Chair S. Benkadda
17h30-18h30	Posters

Vendredi 12 Juin – Lieu INSTN

9h00-10h30	Session « Mesures de fluctuations- Expériences de laboratoires », Chair X. Garbet Hennequin 30' “Density fluctuations and turbulent velocity measurements from Doppler backscattering on Tore Supra” Heuraux 30' “Density fluctuation characterisation by reflectometry from theory to the experiment” Bonhomme 30' “Characterization and Control of Transport in the edge plasma”
10h30-11h00	Pause café
11h00-12h00	Farge 20' “Wavelet techniques for identification, extraction and analysis of coherent structures to study their role for turbulent transport in the edge plasma” Pierre 20' TBD Doveil 20' “Analysis and control of wave-particle interaction”
12h00-13h00	Discussion X. Garbet – Conclusions P. Hennequin
13h00-14h00	Repas
14h00-16h00	Groupes de travail