

**GDR LEPICE-HDE : Atelier Interaction Laser-Plasma 2018  
au Centre de Physique Théorique de l'Ecole Polytechnique, Palaiseau**

**9 octobre 2018**

**Interaction en régime picoseconde; modélisation, simulations**

11h Christophe Rousseaux :

« Expériences d'interaction en configuration bi-speckles en régime pico-seconde sur ELFIE »

Discussion

13h déjeuner

14h15 Jean-Raphaël Marquès/Caterina Riconda :

« Expériences sur l'amplification Brillouin sur ELFIE : résultats/simulations »

15h15 Didier Benisti :

« Modélisation des effets cinétiques dans SRS ; modèles simplifiés »

16h15 Alain Ghizzo :

« Travaux de recherche en modélisation cinétique pour l'interaction laser-matière à l'institut IJL »

Discussion

**10 octobre 2018**

**Interaction en régime nanoseconde/simulations**

9h30 Maxime Duluc :

« Comparaison entre le lissage optique par dispersion spectrale longitudinal et transverse vis à vis de la diffusion Brillouin stimulée dans le cadre des expériences de fusion de type LMJ. »

10h45 Alessandro Ruocco :

« Modélisation de l'autofocalisation avec PCGO (ray-tracing) dans CHIC »

11h45 Arnaud Debayle :

« L'implémentation du transfert d'énergie entre faisceaux croisés-Raman-Brillouin- instabilités collectives dans le ray-tracing avec des méthodes de Monte-Carlo. »

13h déjeuner

14h15 Guillaume Duchateau :

« Modélisation de la transition du solide au plasma induite par laser dans le contexte de la FCI »

15h30 Sylvie Depierreux :

« Instabilités collectives SRS et SBS dans l'interaction multi-faisceaux sur Omega »