

SMILEI, un code de simulation laser-plasma open-source collaboratif

mercredi 4 juin 2014 10:45 (30 minutes)

SMILEI est un code de simulation numérique d'interaction laser-plasma de type Particle In Cell (PIC). Ce code est initialement développé pour répondre aux besoins de la communauté des plasmaciens du plateau de Saclay. Il a pour vocation d'être open source et collaboratif. Plusieurs laboratoires et instituts participent déjà à son développement. Il réunit autour d'un même projet des experts reconnus du calcul haute performance (Maison de la Simulation, IDRIS), des ingénieurs en calcul scientifique experts en simulations numériques (LLR, LULI) et des physiciens théoriciens ou expérimentateurs qui peuvent directement exprimer leurs besoins (LLR, LULI, LPGP). Cette synergie devrait pouvoir conduire à la création d'un outil à la fois performant et qui répond aux besoins précis de la communauté.

Orateur: BECK, Arnaud (LLR)

Classification de Session: Session I