

La compensation de charge d'espace sur *SILHI*

Ben Ismail Ahmed CEA/DSM/DAPNIA/SACM/LEDA

La communauté scientifique internationale porte un intérêt de plus en plus marqué à l'égard des accélérateurs de haute intensité. Les applications de ces accélérateurs sont nombreuses (sources de neutrons, réacteurs hybrides, noyaux exotiques ...). Les défis à relever pour la mise en œuvre de ces machines sont multiples; notamment la maîtrise de la compensation de charge d'espace dans les injecteurs de haute intensité (*IPHI*). C'est dans ce contexte que nous nous proposons de développer un modèle numérique pour l'étude des effets transitoires de la compensation de charge d'espace sur la dynamique des faisceaux intenses.