

Méthodes numériques pour les plasmas

La simulation numérique des plasmas par des méthodes précises, stables et raisonnablement couteuses demeure un problème difficile pour espérer les utiliser dans un contexte prédictif. Le caractère multi-échelle, non linéaire et géométrique de la physique sous jacente rend les simulations numériques actuelles consommatrices et parfois peu précises. Le but de ce mini-symposium est de présenter quelques techniques et outils numériques actuelles pour améliorer les codes existants. Parmi les outils actuels, les techniques de réduction de modèles, les réseaux de neurones profonds, et les méthodes numériques géométriques se sont imposés comme des outils de choix pour améliorer et aider les codes existants.

La liste des orateurs est la suivante :

- Valentin Carlier, EPFL.
- Victor Fournet, IPP Garching.
- AnnaMaria Massimini, CERMICS.
- Elena Moral Sanchez, IPP Garching (à confirmer).