

Description N -corps de l'interaction onde-particule dans une structure périodique

Damien F. G. MINENNA (CNES/AMU/TED)

Yves ELSKENS (AMU)

Frédéric ANDRÉ (TED)

Fabrice DOVEIL (CNRS)

ALEXANDRE POYÉ (CNRS)

damien.minenna@univ-amu.fr

Description N -corps de l'interaction onde-particule dans une structure périodique

- Interaction onde-particule à partir de la description N -corps
- Possible grâce à un modèle de réduction du nombre de degrés de liberté dans les structures périodiques
- Échange de quantité de mouvement entre ondes et particules
- Algorithme validé avec des mesures en régime non-linéaire

