

## ZZZZ307 - Validation informatique du parallélisme des calculs élémentaires et des assemblages

---

### Résumé :

Ce test valide le parallélisme (informatique) des calculs élémentaires et des assemblages. L'intérêt de ce test est de tourner en version **parallèle MPI** (sur 4 processeurs par exemple). Ce test valide la programmation MPI mais ne prouve rien sur les performances.

## 1 Principe du test

---

Ce test valide le parallélisme (informatique) des calculs élémentaires et des assemblages. L'intérêt de ce test est de tourner en version **parallèle MPI** (sur 4 processeurs par exemple). Ce test valide la programmation MPI mais ne prouve rien sur les performances.

Il teste **toutes** les combinaisons des mots clés :

- AFFE\_MODELE / DISTRIBUTION / METHODE =
  - / 'CENTRALISE'
  - / 'GROUP\_ELEM'
  - / 'MAIL\_CONTIGU'
  - / 'MAIL\_DISPERSÉ'
  - / 'SOUS\_DOMAINE'
- MATR\_DISTRIBUE = 'OUI' / 'NON'
- ELIM\_LAGR2 = 'OUI' / 'NON'
- Conditions cinématiques :
  - / dualisées (AFFE\_CHAR\_MECA)
  - / éliminées (AFFE\_CHAR\_CINE)
  - / "à cheval" sur plusieurs processeurs

Il test également les possibilités de « modification » du partitionnement avant d'exécuter un post-traitement (commande MODI\_MODELE).

## 2 Modélisation A

---

### 2.1 Résultats obtenus

Les valeurs testées sont toutes des valeurs de non-régression.