

ZZZZ137 - Opérateur AFFE_CHAR_MECA et AFFE_CHAR_THER : validation des mots clés EVOL_CHAR, PRES_REP, FORCE_CONTOUR

Résumé :

L'objectif de ce cas-test est de valider les mots-clés de l'opérateur AFFE_CHAR_MECA :

- **EVOL_CHAR** : ce mot-clé est utilisé pour appliquer des chargements évolutifs dans le temps de type `evol_char` produits par `LIRE_RESU` [U7.02.01] et contenant des champs de pression ou des champs correspondant à un échange thermique,
- **PRES_REP** : ce mot-clé est utilisé pour appliquer une pression à un domaine de milieu continu 2D ou 3D, une pression sur une coque de type `COQUE_3D` ou un cisaillement à un domaine de milieu continu 2D.
- **FORCE_CONTOUR** : ce mot-clé est utilisé pour appliquer des forces linéiques, au bord d'un domaine d'élément 2D, définies composante par composante dans le repère global. Ce contour est définie par une ou plusieurs mailles ou des groupes de mailles de type segment.

Les chargements sont appliqués sur le haut d'un cylindre, bloqué a sa base et modélisé en axisymétrique.

On vérifie que la solution est bonne avec les opérateurs `MECA_STATIQUE`, `STAT_NON_LINE`, `DYNA_NON_LINE`, `THER_LINEAIRE` et `DYNA_VIBRA`.

Cette documentation est volontairement succincte.