

ZZZZ289 - Validations des calculs des matrices élémentaires des éléments INCO

Résumé :

Ce test sert à valider le calcul des options `MASS_MECA` et `RIGI_MECA` des éléments des modélisations `INCO` et `INCO_UP`. Trois modélisations sont utilisées : (A) éléments 3D, (B) éléments `D_PLAN` et (C) éléments `AXIS`.

1 Principe du test

On utilise l'opérateur `CALC_MATR_ELEM` pour évaluer les matrices de masse et de raideur des différents éléments incompressibles `INCO` et `INCO_UP`.

2 Solution de référence

Pour la vérification du calcul de la matrice de masse, option `MASS_MECA`, on utilise la propriété `S_R` des matrices calculées avec `CALC_MATR_ELEM` que l'on compare avec celle obtenue pour les éléments standards (`3D`, `D_PLAN` et `AXIS`). La solution est donc de type `AUTRE_ASTER`.

Pour les matrices de raideur, on utilise toujours la propriété `S_R` des matrices calculées avec l'option `RIGI_MECA` sauf que dans ce cas la solution est de type non régression.