

ZZZZ392 – Validation du concept mode_meca issu de CREA_RESU pour COMB_SISM_MODAL/MODE_CORR

Résumé :

Ce test n'a aucune signification physique, c'est essentiellement un test informatique.

Il vise à valider le mot-clé `AXE` de `CREA_RESU/AFFE`. Ce mot-clé ayant pour but de pouvoir fournir à l'opérande `MODE_CORR` de `COMB_SISM_MODAL` un concept `mode_meca` issu de `CREA_RESU` au lieu d'un concept `mode_meca` issu de `MODE_STATIQUE`.

Modélisation A :

Le principe du test est le suivant : à l'aide de l'opérateur `CREA_CHAMP`, on extrait le champ de déplacement d'un concept `mode_meca` issu de `MODE_STATIQUE` (il y a 3 numéros d'ordre correspondant chacun à une direction de l'espace). On crée un concept `mode_meca` à partir du champ extrait avec `CREA_RESU`, en renseignant le mot-clé `AXE` de `AFFE`. Il prend la valeur `X` pour le premier numéro d'ordre, `Y` pour le deuxième et `Z` pour le troisième.

Pour les 3 directions de l'espace, on appelle deux fois l'opérateur `COMB_SISM_MODAL`, une première fois en renseignant le concept issu de `MODE_STATIQUE` à `MODE_CORR`, ce calcul servant de référence et une seconde fois avec le concept issu de `CREA_RESU`. On vérifie que l'on obtient les mêmes résultats que dans le premier.

On précise que les seconds calculs ne fonctionnent pas sans renseigner le mot-clé `AXE` de `CREA_RESU/AFFE`.

Cette documentation est volontairement succincte.