ZZZZ332 - Validation de CREA_RESU/EVOL_VARC

Résumé :

Ce test valide la création d'un EVOL_VARC à partir d'un champ de fonctions à l'aide des commandes CREA_CHAMP et CREA_RESU/EVOL_VARC.

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

1 Problème de référence

On lit un maillage, on crée un champ de fonction dépendant du temps et des coordonnées, on évalue ensuite le champ de fonction à l'aide de la commande CREA_RESU/EVOL_VARC.

2 Solution de référence

2.1 Méthode de calcul utilisée pour la solution de référence

Les coordonnées des nœuds, la liste d'instant, la fonction sont connus. La solution de référence est donc connue.

2.2 Résultats de référence

On évalue la fonction sur tous les nœuds du maillage.

2.3 Incertitudes sur la solution

Aucune incertitude.

3 Modélisation A

3.1 Caractéristiques de la modélisation

- Le maillage est un HEXA8 .
- La fonction est : INST*X*Y*Z
- Les instants sont 1.0 et 2.0

3.2 Valeur testée

Toutes les valeurs aux nœuds sont testées avec une précision de 10.0E-10 .

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)