ZZZZ266 - Validation de l'option COOR_ELGA de CALC_CHAM_ELEM

Résumé :

Ce test valide en 2D et 3D le calcul des coordonnées du point de Gauss à l'aide de la commande CALC_CHAM_ELEM.

Modélisation A :
Le principe est de lire le maillage avec la commande LIRE_MAILLAGE, d'affecter un modèle à l'aide de la commande AFFE_MODELE et de calculer les coordonnées du point de Gauss à l'aide de l'option COOR_ELGA de la commande CALC_CHAM_ELEM. Il n'y a donc aucune incertitude sur les résultats à obtenir :
- Pour un discret de type "POI1" le point de Gauss est à la même position que le nœud.
- Pour un discret de type "SEG2" le point de Gauss est au milieu du segment.

Modélisation B :
Il s'agit de la même démarche mais pour des modélisations différentes :
- Pour des éléments en déformations planes.
- Pour des éléments en contraintes planes.
- Pour les éléments de bord en modélisation tri-dimensionnelle (faces et segments).
- Pour des éléments avec modélisation 2D_FLUIDE (U_P et U_P_PHI)

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

Cette documentation est volontairement succincte.

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