

## 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\_MALLAGE, 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).

Cette documentation est volontairement succincte.