

ZZZZ304 – Projection d'un champ par éléments ELNO discontinu

Résumé :

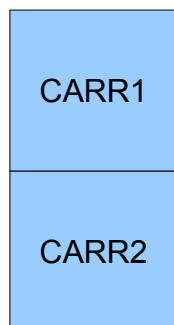
Ce test montre comment projeter un champ par éléments de type ELNO discontinu sur une frontière pour préserver la discontinuité.

Modélisation A :

- Modélisation THERMIQUE / PLAN

1 Principe du test

La structure est 2D. C'est un carré formé de 2 zones *CARR1* et *CARR2*.



Cette structure est maillée 2 fois *MA1* et *MA2*. Les maillages sont différents.

Sur *MA1*, on crée un champ par éléments ELNO d'hydratation (*CHI*).

Sur *CARR1* : *CHI* vaut 0.8

Sur *CARR2* : *CHI* vaut 0.2

On veut projeter *CHI* sur *MA2* pour obtenir *CH2* de telle sorte que *CARR1* et *CARR2* conservent les mêmes valeurs.

Le nœud *N36* est sur la frontière du maillage *MA2*.

Il appartient à la maille *M9* de *CARR1*

Il appartient à la maille *M10* de *CARR2*

2 Validation

Sur le nœud *N36*, que l'on vérifie que le champ vaut 0.8 sur la maille *M9* et 0.2 sur la maille *M10*.