ZZZZ178 - Validation de la méthodologie de chaînage thermo-mécanique en HPC

Résumé :

Ce test valide la méthodologie de calcul chaîné thermo-mécanique en HPC.

Le calcul présente les étapes suivantes :
- lecture parallèle du maillage quadratique MQ
- création du maillage linéaire ML par la commande CREA_MAILLAGE
- résolution du problème de thermique sur ML
- projection parallèle par sous-domaine du champ de température vers MQ par la commande PROJ_CHAMP
- définition du matériau mécanique avec prise en compte du champ de variables de commande
- résolution du problème mécanique sur MQ

On compare les normes des différents champs avec une résolution séquentielle.

Ce test comporte deux modélisations :
- modélisation A : D_PLAN
- modélisation B : 3D avec chargement thermique par AFFE_CHAR_THER
- modélisation C : 3D avec chargement thermique par AFFE_CHAR_CINE

On insiste sur le fait que la création du maillage linéaire ML par la commande CREA_MAILLAGE est **indispensable** au bon fonctionnement de la projection parallèle par la commande PROJ_CHAMP.

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)