ZZZZ144 - Validation de LIAISON_SOLIDE et LIAISON_RBE3

Résumé :

Ce test valide LIAISON_SOLIDE et LIAISON_RBE3 en HPC.

On modélise un cylindre, encastré sur une extrémité, soumis à une pression imposée, dont une partie est rigidifiée par une LIAISON_SOLIDE. Un couple est appliqué à l'autre extrémité à l'aide d'un discret relié au corps par une LIAISON_RBE3.
On utilise de la sorte de nombreux multiplicateurs de Lagrange pour imposer les relations cinématiques.

Le cas test dispose de 3 modélisations :
- modélisation A : parallélisme classique, solveur MUMPS
- modélisation B : parallélisme hpc, solveur MUMPS
- modélisation C : parallélisme hpc, solveur PETSC + LDLT_SP

On compare le déplacement du discret au résultat séquentiel.

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)