ZZZZ143 – Validation informatique de l'équivalence entre calculs stationnaires et transitoires sous condition.

Résumé :

Ce test n'a aucune signification physique, c'est essentiellement un test informatique. Il vise à vérifier que sous certaines conditions il est possible de remplacer N calculs MECA_STATIQUE/THER_LINEAIRE stationnaires par 1 seul calcul MECA_STATIQUE/THER_LINEAIRE évolutif avec variable de commande.

Par exemple, cette approche peut servir à évaluer la réponse d'une structure pour un chargement constant et paramètres matériaux variables en fonction de la témperature.

Pour MECA_STATIQUE il y a équivalence si ALPHA est nul. L'équivalence n'est pas parfaite à cause de l'oscillation des valeurs du champ de température (VARC) qui est fourni aux nœuds et interpolé aux points d'intégration.

Pour THER_LINEAIRE il y a équivalence si RHO_CP est nul et si on prends en compte un schéma implicite avec PARM_THETA=1. L'équivalence est parfaite.

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)