ZZZZ258 - Validation du mot clé ETAT_INIT de STAT_NON_LINE

Résumé :

Ce test valide le comportement du code lorsque l'on « poursuit » un calcul non-linéaire en lui imposant un état initial (mot clé ETAT_INIT).
En particulier, on vérifie que certaines alarmes sont émises lorsque l'on change de comportement sur certains éléments.

Remarque : Le code doit également émettre une erreur fatale lorsque le changement de comportement est interdit. Ceci est vérifié dans le test erreur07 (v1.01.260).

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

1 Principe du test

Ce test est un test informatique. Il sert à valider la programmation du traitement du mot clé ETAT_INIT et plus particulièrement la routine vrcomp.f

Pour définir l'état initial d'un calcul non-linéaire, l'utilisateur a deux possibilités :

- soit il indique une structure de données evol_noli et un « instant » dans cet evol_noli (mots clés EVOL_NOLI + INST)
- soit il donne 3 champs « isolés » de déplacement, contraintes et variables internes (mots clés DEPL, SIGM et VARI)

La programmation est différente pour traiter ces deux cas. C'est pourquoi on les teste tous les deux.

La difficulté que l'on cherche à tester ici est celle d'une poursuite pour laquelle, un ou plusieurs éléments du modèle « change » de comportement.

Plus précisément, on teste les situations suivantes :
- l'ajout de nouveaux éléments dans le modèle
- la suppression d'éléments dans le modèle
- les possibilités de changer de comportement suivantes :
  - 'vmis_cine_line' -> 'vmis_cine_line'
  - 'vmis_cine_line' -> 'rien' (suppression d'éléments)
  - 'vmis_cine_line' -> 'vmis_cine_line'
  - 'vmis_isot_trac' -> 'vmis_isot_line'
  - 'vmis_isot_trac' -> 'elas'
  - 'vmis_isot_line' -> 'vmis_isot_trac'
  - 'elas' -> 'vmis_cine_line'
  - 'rien' -> 'vmis_cine_line' (ajout d'éléments)
  - 'rien' -> 'vmis_cine_line' (ajout d'éléments)

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)