ERREU07 - Messages d'erreur lors d'un changement de comportement interdit

Résumé :

Ce test valide l'émission d'un message d'erreur lorsque l'on « poursuit » un calcul non-linéaire en changeant de loi de comportement sur certains éléments.

Remarque : Quelques changements de comportement sont autorisés. Ceci est vérifié dans le test zzzz258 (v1.01.258).

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.

Le test émet les deux erreurs suivantes :

```
!-------------------------------------------------------------------------------------!
! <EXCEPTION> <CALCULEL5_42>                                                          !
!                                                                                     !
! comportements incompatibles :  VMIS_CINE_LINE  et  VMIS_ISOT_TRAC  pour la maille  M1 !
!-------------------------------------------------------------------------------------!
```

```
!-----------------------------------------------------------------------------------------------------!
! <EXCEPTION> <CALCULEL3_49>                                                                          !
!                                                                                                     !
! Erreur d'utilisation :                                                                              !
!   Vous voulez "poursuivre" un calcul non-linéaire (STAT_NON_LINE ou DYNA_NON_LINE).                 !
!   Pour cela, vous précisez un état initial (mot clé ETAT_INIT / VARI=chvari).                       !
!   Pour le calcul du 1er pas de temps, le champ des variables internes utilisé pour le début du pas !
!   est "chvari".                                                                                     !
!   Pour l'élément porté par la maille M1, ce champ de variables internes n'a pas le meme nombre de  !
!   variables internes (7) que le nombre attendu par le comportement choisi pour le calcul (2).       !
!                                                                                                     !
!   Il y a donc un changement de comportement pour la maille M1                                       !
!   Le code n'accepte de changement de comportement que dans quelques cas très particuliers :         !
!     - LEMAITRE <-> VMIS_ISOT_XXXX                                                                   !
!     - ELAS     <-> XXXX                                                                             !
!   Il ne semble pas que vous soyez dans ce cas de figure. L'exécution est arretée.                   !
!                                                                                                     !
! Risques & conseils :                                                                                !
!   Vérifiez le comportement affecté sur cette maille.                                                !
!-----------------------------------------------------------------------------------------------------!
```


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