

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).

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 arrêtée. !  
! !  
! Risques & conseils : !  
! Vérifiez le comportement affecté sur cette maille. !  
!-----!
```