

## 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).

## 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)