

Opérateur REST_REDUIT_COMPLET

Le but de l'opérateur est de reconstruire les solutions sur un modèle complet à partir d'un modèle réduit.

L'opérateur reconstruit un `evol_ther` ou un `evol_noli` à partir d'une base empirique (voir [U4.67.01], Opérateur `DEFI_BASE_REDUIITE`) et du résultat d'un calcul réduit.

Table des Matières

1 Syntaxe.....	3
2 Opérandes.....	4
2.1 Opérandes PHENOMENE et MODELE.....	4
2.2 Opérandes BASE_PRIMAL.....	4
2.3 Opérande RESULTAT_REDUIT.....	4
2.4 Structure de données de sortie.....	4

1 Syntaxe

```
evol = REST_REDUIT_COMPLET (  
  
    ♦ PHENOMENE      =  /'MECANIQUE'           [DEFAULT]  
                      /'THERMIQUE'  
  
    ♦ MODELE         =  modele                 [modele_sdaster]  
  
    ♦ RESULTAT_REDUIT =  base2,                [resultat_sdaster]  
  
    ♦ BASE_PRIMAL    =  baseprim,             [mode_empi]  
  
    ◇ TITRE          =  titre,                 [l_Kn]  
  
    ◇ INFO           =  /1,                    [DEFAULT]  
                      /2,  
  
)
```

2 Opérandes

2.1 Opérandes PHENOMENE et MODELE

◆ PHENOMENE = /'MECANIQUE' [DEFAULT]
/'THERMIQUE'

Type de phénomène traité : mécanique ou thermique. Le choix du phénomène va typer la structure de données de sortie : `evol_ther` pour THERMIQUE ou `evol_noli` pour MECANIQUE .

◆ MODELE = modele [modele_sdaster]

Nom du modèle sur lequel va être reconstruit la structure de données résultat.

2.2 Opérandes BASE_PRIMAL

◆ BASE_PRIMAL = baseprim, [mode_empi]

La base primale va servir à reconstruire les champs primaux : `DEPL` pour la mécanique et `THER` pour la thermique. Il faut que cette base ait été construite sur le modèle donné par le mot-clef `MODELE` .

La restitution des champs duaux (contraintes `SIEF_NOEU`, flux `FLUX_NOEU`) ne seront possibles à partir de la version 14.

2.3 Opérande RESULTAT_REDUIT

◆ RESULTAT_REDUIT = base2, [resultat_sdaster]

Ce mot-clef donne la structure de données résultat (`evol_ther` ou `evol_noli`) qui provient du calcul réduit avec `THER_NON_LINE` ou `STAT_NON_LINE`. Cette structure de données contient toutes les informations nécessaires pour reconstruire les résultats sur le modèle donné par le mot-clef `MODELE`.

2.4 Structure de données de sortie

La structure de données de sortie est une `sd_resultat` standard de `code_aster`. Elle est complète pour une reprise de calcul en thermique, par contre, en mécanique, il manquera le champ de variables internes (`VARI_ELGA`). Il faudra donc compléter le calcul avec `ETAT_INIT/VARI` dans `STAT_NON_LINE` .