

## 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_REDUITE`) et du résultat d'un calcul réduit.

## Table des Matières

<a href="#">1 Syntaxe.....</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">2 Opérandes.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">2.1 Opérandes PHENOMENE et MODELE.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">2.2 Opérandes BASE_PRIMAL.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">2.3 Opérande REST_DUAL.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">2.3.1 Opérande BASE_DUAL.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">2.3.2 Opérande CORR_COMPLET.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">2.3.3 Opérande GROUP_NO_INTERF.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">2.4 Opérande RESULTAT_REDUIT.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">2.5 Structure de données de sortie.....</a>	<a href="#">5</a>

## 1 Syntaxe

---

```
evol = REST_REDUIT_COMPLET (  
  
    ♦ PHENOMENE          =  /'MECANIQUE'           [DEFAULT]  
                          /'THERMIQUE'  
  
    ♦ MODELE             =  modele                 [modele_sdaster]  
  
    ♦ RESULTAT_REDUIT   =  base2,                 [resultat_sdaster]  
  
    ♦ BASE_PRIMAL       =  baseprim,              [mode_empi]  
  
    ◇ REST_DUAL         =  /'NON',                 [DEFAULT]  
                          /'OUI',  
    # si REST_DUAL='OUI'  
    ♦ BASE_DUAL         =  base duale,             [mode_empi]  
    ♦ GROUP_NO_INTERF  =  grno,                  [grno]  
  
    ◇ CORR_COMPLET     =  /'NON'                   [DEFAULT]  
                          /'OUI'  
  
    ◇ 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` .

### 2.3 Opérande REST\_DUAL

◇ REST\_DUAL = /'NON', [DEFAULT]  
/'OUI',

Par défaut, les champs duaux ne sont pas restitués (`REST_DUAL='NON'`).  
Les mots-clés `BASE_DUAL` et `GROUP_NO_INTERF` sont requis pour restituer les champs duaux.

#### 2.3.1 Opérande BASE\_DUAL

◆ BASE\_DUAL = base duale , [mode\_empi]

La base duale est nécessaire pour reconstruire les champs duaux : `SIEF_NOEU` pour la mécanique et `FLUX_NOEU` pour la thermique. Il faut que cette base ait été construite sur le modèle donné par le mot-clef `MODELE`.

#### 2.3.2 Opérande CORR\_COMPLET

◇ CORR\_COMPLET = /'NON' [DEFAULT]  
/'OUI'

Quand on a fait un calcul avec correction élément fini (voir [U4.51.03]), l'utilisation de ce mot-clef permet d'améliorer la qualité des champs.

#### 2.3.3 Opérande GROUP\_NO\_INTERF

◆ GROUP\_NO\_INTERF = grno, [grno]

Groupe de nœuds définissant l'interface le domaine réduit et le reste du modèle.

### 2.4 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`.

## 2.5 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`.