

## Opérateur `REST_MODE_NONL`

---

### 1 But

---

L'opérateur `REST_MODE_NONL` permet de restituer dans le domaine temporel ou dans le domaine de Fourier une solution périodique issue d'un calcul avec `MODE_NON_LINE`.

Cet opérateur produit un concept de type `dyna_trans` (dans le domaine temporel) ou `mode_meca` (dans le domaine de Fourier).

## Table des Matières

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1 But.....                     | 1 |
| 2 Syntaxe.....                 | 3 |
| 3 Opérandes.....               | 4 |
| 3.1 Mot clé MODE_NON_LINE..... | 4 |
| 3.2 Mot-clé NUME_ORDRE.....    | 4 |
| 3.3 Mot clé TYPE_RESU.....     | 4 |
| 3.4 Mot clé NB_INST.....       | 4 |

## 2 Syntaxe

```
resu_out = REST_MODE_NONL(  
    ♦ MODE_NON_LINE = resu_in, [table_container]  
    ♦ NUME_ORDRE = /num_ordr, [I]  
    ◇ TYPE_RESU = /'DYNA_TRANS', [DEFAULT]  
    /'MODE_MECA'  
# Si mots-clé TYPE_RESU = 'DYNA_TRANS':  
    ◇ NB_INST = /512, [DEFAULT]  
    /nbinst, [R]  
)
```

## 3 Opérandes

---

### 3.1 Mot clé `MODE_NON_LINE`

◆ `MODE_NON_LINE`

`resu_in` concept de type `table_container` issue d'un calcul avec l'opérateur `MODE_NON_LINE`.

### 3.2 Mot-clé `NUME_ORDRE`

◆ `NUME_ORDRE`

`num_ordr` indique le numéro d'ordre de la solution périodique issue de `resu_in` que l'on souhaite restituer.

### 3.3 Mot clé `TYPE_RESU`

◆ `TYPE_RESU`

Si `TYPE_RESU = 'MODE_MECA'` alors `resu_out` est une solution périodique dans le domaine de Fourier.

Si `TYPE_RESU = 'DYNA_TRANS'` alors `resu_out` est une solution périodique dans le domaine temporel.

Par défaut, `TYPE_RESU = 'DYNA_TRANS'`.

### 3.4 Mot clé `NB_INST`

◆ `NB_INST`

`nb_inst` est la discrétisation souhaitée de la solution périodique, pour une restitution dans le domaine temporel (i.e. `TYPE_RESU = 'DYNA_TRANS'`). A noter que `nb_inst` doit être une puissance de 2. Par défaut, `nb_inst = 512`.