

## Opérateur RECU\_GENE

---

### 1 But

---

Extraire un vecteur de déplacements, vitesses ou accélérations généralisés à partir d'un résultat lui-même en coordonnées généralisées. Leur extraction a lieu pour des discretisations (instants ou fréquences) données.

## Table des Matières

1But.....	1
2Syntaxe.....	3
3Opérandes.....	4
3.1Opérande RESU_GENE.....	4
3.2Opérande NOM_CHAM.....	4
3.3Opérande INST.....	4
3.4Opérande INTERPOL.....	4
3.5Opérandes CRITERE et PRECISION.....	4
3.6Opérande FREQ.....	4

## 2 Syntaxe

---

```
vecgene [vect_asse_gene] = RECU_GENE (  
    ♦ RESU_GENE = resgen,                /[tran_gene]  
                                           /[harm_gene]  
    ◇ NOM_CHAM = / 'DEPL',                [DEFAULT]  
                  / 'VITE',  
                  / 'ACCE',
```

# Si le résultat généralisé est **transitoire** ( tran\_gene ):

```
    ♦ INST          = instant,                [R]  
    ◇ INTERPOL = / 'LIN',  
                  / 'NON',                [DEFAULT]  
    ◇ CRITERE = / 'ABSOLU',  
                 / 'RELATIF',                [DEFAULT]  
    ◇ PRECISION = / prec,                [R]  
                  / 1.E-03,                [DEFAULT]
```

# Si le résultat généralisé est **harmonique** ( harm\_gene ):

```
    ♦ FREQ          = freq,                [R]
```

```
)
```

## 3 Opérandes

---

### 3.1 Opérande RESU\_GENE

- ◆ RESU\_GENE = resgen

Concept de type `tran_gene` ou `harm_gene` qui contient pour différentes discretisations (instants ou fréquences) des vecteurs généralisés de type déplacement, vitesse ou accélération.

### 3.2 Opérande NOM\_CHAM

- ◇ NOM\_CHAM = nomcha

Chaîne de caractères désignant le nom symbolique du champ que l'on souhaite extraire : 'DEPL', 'VITE' ou 'ACCE'.

### 3.3 Opérande INST

- ◆ INST = instant

Pour un résultat **transitoire** (`tran_gene`), l'instant pour lequel on souhaite extraire un vecteur généralisé.

### 3.4 Opérande INTERPOL

Pour un résultat **transitoire** (`tran_gene`) :

- ◇ INTERPOL =

'NON' : l'extraction doit être faite stricto-sensu,

'LIN' : une interpolation est autorisée entre deux champs : cette interpolation peut être inacceptable entre deux instants d'archivage qui ne correspondent pas à des instants de calculs consécutifs par `DYNA_TRAN_MODAL` [U4.53.21].

### 3.5 Opérandes CRITERE et PRECISION

Pour un résultat **transitoire** (`tran_gene`) :

- ◇ CRITERE = / 'ABSOLU'  
/ 'RELATIF'

- ◇ PRECISION = prec

Indiquent avec quelle précision la recherche de l'instant doit se faire.

'ABSOLU' : intervalle de recherche [instant-prec, instant+ prec].

'RELATIF' : intervalle de recherche [(1-prec).instant, (1+prec).instant].

*Note: Si CRITERE='ABSOLU', alors le mot-clé PRECISION devient obligatoire.*

### 3.6 Opérande FREQ

- ◆ FREQ = freq

Pour un résultat **harmonique** (`harm_gene`), la fréquence pour laquelle on souhaite extraire un vecteur généralisé.

# Code\_Aster

Version  
default

Titre : *Opérateur RECU\_GENE*  
Responsable : *ANDRIAMBOLOLONA Harinaivo*

Date : 14/09/2012 Page : 5/5  
Clé : U4.71.03 Révision :  
c85381ed1457