

## Opérateur RECU\_GENE

---

### 1 But

---

Extraire des vecteurs déplacements, vitesses ou accélérations généralisés à partir d'un résultat lui-même en coordonnées généralisées. Leur extraction a lieu pour des instants donnés.

## Table des Matières

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

## 2 Syntaxe

---

```
vecgene    [vect_asse_gene] = RECU_GENE

(  ♦ RESU_GENE =  tg,                                [tran_gene]
    ♦ INST      =  instant,                            [R]
    ♦ NOM_CHAM  =  /  'DEPL',                          [DEFAULT]
                      /  'VITE',
                      /  'ACCE',
    ♦ INTERPOL  =  /  'LIN',
                      /  'NON',                        [DEFAULT]
    ♦ CRITERE   =  /  'ABSOLU',
                      /  'RELATIF',                    [DEFAULT]
    ♦ PRECISION =  /  prec,                             [R]
                      /  1.E-03,                       [DEFAULT]
)
```

## 3 Opérandes

---

### 3.1 Opérande RESU\_GENE

♦ RESU\_GENE = tg

Concept du type `tran_gene` qui contient pour différents instants des vecteurs généralisés de type déplacement, vitesse ou accélération.

### 3.2 Opérande INST

♦ INST = instant

Instant pour lequel on souhaite extraire un ou plusieurs vecteurs généralisés.

### 3.3 Opérande NOM\_CHAM

♦ NOM\_CHAM = nomcha

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

### 3.4 Opérande INTERPOL

♦ 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

♦ CRITERE =

♦ 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.*