

## 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.*