

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.