

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 discrétisations (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.