

**Manuel d'Utilisation**  
**Fascicule U4.7- : Opérations sur les résultats et les champs**  
**Document : U4.71.03**

## Opérateur RECU\_GENE

---

### 1 But

---

Extraire des vecteurs déplacements, vitesses ou accélérations à partir de résultats en coordonnées généralisées. Leur extraction a lieu pour des instants donnés.

```

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* 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*

Chaine 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 Opérande *CRITERE*

◇ *CRITERE* =

Indique 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*].

### 3.6 Opérande *PRECISION*

◇ *PRECISION* = *prec*

## 4 Phase d'exécution

---

On vérifie que l'instant d'extraction demandé par l'opérande *INST* est bien dans le domaine de définition du concept *tran\_gene*.

Page laissée intentionnellement blanche.