

## Opérateur ASSE\_VECT\_GENE

---

### 1 But

---

Projeter les chargements sur la base modale d'une sous-structure.

Dans le cadre d'un calcul harmonique utilisant les méthodes de sous-structuration, l'opérateur ASSE\_VECT\_GENE effectue la projection des chargements de type `cham_no_DEPL_R` issus de ASSE\_VECTEUR [U4.61.23], sur la base modale de la sous-structure définie par DEFI\_BASE\_MODAL [U4.64.02]. Les vecteurs généralisés ainsi obtenus sont assemblés à partir de la définition du modèle généralisé issu de DEFI\_MODELE\_GENE [U4.65.02]. Le vecteur généralisé assemblé final est construit sur la numérotation des degrés de liberté généralisés établie au préalable par l'opérateur NUME\_DDL\_GENE [U4.65.03].

Le concept résultat produit par cet opérateur est de type `vect_asse_gene`.

## 2 Syntaxe

---

```
vect_gene [vect_asse_gene] = ASSE_VECT_GENE (

    ♦ NUME_DDL_GENE = nu_gene,                [nume_ddl_gene]

    ♦ METHODE = / 'CLASSIQUE',                [DEFAULT]
                / 'INITIAL',

    # Si METHODE='CLASSIQUE' :
    ♦ CHAR_SOUS_STRUC = _F(

        ♦ SOUS_STRUC = 'nom_sstruc',          [Kn]

        ♦ VECT_ASSE = vecas,                  [cham_no_DEPL_R]

    ),

)
```

## 3 Opérandes

### 3.1 Opérande NUME\_DDL\_GENE

♦ NUME\_DDL\_GENE = nu\_gene

Nom du concept nume\_ddl\_gene issu de l'opérateur NUME\_DDL\_GENE [U4.65.03] qui définit la numérotation de degrés de liberté à utiliser pour le vecteur généralisé assemblé.

### 3.2 Opérande METHODE

◇ METHODE = 'CLASSIQUE', 'INITIAL'

Type de méthode utilisée pour l'assemblage des matrices. La méthode 'INITIAL' permet d'initialiser un vecteur nul de type vect\_asse\_gene que l'on peut remplir par des méthodes python. Cette méthode a été créée pour le développement.

### 3.3 Mot clé CHAR\_SOUS\_STRUC

♦ CHAR\_SOUS\_STRUC

Mot clé facteur permettant de définir les chargements appliqués à la structure. La définition du chargement se fait par la donnée du vecteur assemblé qui lui est associé et du nom de la sous-structure sur laquelle il s'applique.

#### 3.3.1 Opérande SOUS\_STRUC

♦ SOUS\_STRUC = 'nom\_sstruc'

Nom de la sous-structure sur laquelle le chargement est appliqué. Elle doit avoir été définie au préalable par l'opérateur DEFI\_MODELE\_GENE [U4.65.02].

#### 3.3.2 Opérande VECT\_ASSE

♦ VECT\_ASSE = vecas

Nom du concept cham\_no\_DEPL\_R issu de ASSE\_VECTEUR [U4.61.23] qui définit la répartition spatiale du chargement appliqué à la sous-structure.