

**Manuel d'Utilisation**  
**Fascicule U4.6- : Matrices/Vecteurs élémentaires et assemblage**  
**Document : U4.65.05**

## 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`.

```

vect_gene [vect_asse_gene] = ASSE_VECT_GENE(
    ♦ NUME_DDL_GENE = nu_gene,                                [nume_ddl_gene]
    ♦ 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 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.

#### 3.2.1 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].

#### 3.2.2 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.

Page laissée intentionnellement blanche.