

**Manuel d'Utilisation**  
**Fascicule U4.6- : Matrices / Vecteurs élémentaires et assemblage**  
**Document : U4.63.13**

## Opérateur PROJ\_VECT\_BASE

---

### 1 But

---

Projeter un vecteur assemblé sur une base de modes propres mécaniques ou une base de RITZ. Le vecteur projeté pourra être utilisé par les algorithmes de calcul en composantes généralisées (DYNA\_TRAN\_MODAL par exemple [U4.53.21]).

On peut utiliser MACRO\_PROJ\_BASE [U4.63.11] pour ces projections.

Produit un concept de type vect\_asse\_gene.

## 2    Syntaxe

```
vecgene [vect_asse_gene] = PROJ_VECT_BASE

(   ♦   BASE =       ba,                                 /   [mode_meca]
                                                         /   [base_modale]
                                                         /   [mode_gene]
                                                         /   [mode_stat]

     ♦   NUME_DDL_GENE = nu_gene,                     [nume_ddl_gene]

     ♦   /   VECT_ASSE =       va,                     [cham_no_DEPL_R]
          /   VECT_ASSE_GENE = va,                   [vect_asse_gene]

     ◇   TYPE_VECT =         /   'FORC',             [DEFAULT]
                             /   'DEPL',
                             /   'VITE',
                             /   'ACCE'

)
```

## 3 Opérandes

### 3.1 Opérande BASE

- ◆ BASE = ba

Concept du type `mode_meca` ou `base_moda`, `mode_stat` ou `mode_gene` pour la sous-structuration qui contient les vecteurs définissant le sous-espace de projection.

### 3.2 Opérande NUME\_DDL\_GENE

- ◆ NUME\_DDL\_GENE = nu\_gene

Numérotation associée au modèle généralisé.

### 3.3 Opérandes VECT\_ASSE / VECT\_ASSE\_GENE

- ◆ / VECT\_ASSE = va

Concept du type `cham_no_DEPL_R`, vecteur assemblé que l'on souhaite projeter.

- / VECT\_ASSE\_GENE = va

Concept du type `vect_asse_gene`, vecteur assemblé issu de la sous-structuration, que l'on souhaite projeter.

### 3.4 Opérande TYPE\_VECT

- ◇ TYPE\_VECT = typ

Chaîne de caractères décrivant le type du champ représenté par le vecteur assemblé, par défaut on attend un champ de type force 'FORC' les autres possibilités sont 'DEPL', 'VITE', et 'ACCE'.

Page laissée intentionnellement blanche.