

## Opérateur PROJ\_MATR\_BASE

---

### 1 But

---

Projeter une matrice assemblée sur une base de modes propres mécaniques ou une base de RITZ. La matrice projetée résultat sera utilisée par les algorithmes de calcul en composantes généralisées (DYNA\_TRAN\_MODAL [U4.53.21] par exemple).

On peut utiliser PROJ\_BASE [U4.63.11] pour traiter plusieurs matrices simultanément.

Produit un concept matrice généralisée de type `matr_asse_gene_R` si la matrice assemblée à projeter est de type `matr_asse_depl_R` ou de type `matr_asse_gene_R`.

Produit un concept matrice généralisée de type `matr_asse_gene_C` si la matrice assemblée à projeter est de type `matr_asse_depl_C` ou de type `matr_asse_gene_C`.

## 2 Syntaxe

---

```
matgene [matr_asse_gene_X] = PROJ_MATR_BASE  
  
    ( ♦ BASE = ba,                               / [mode_meca]  
                                             / [mode_gene]  
  
      ♦ NUME_DDL_GENE = nu_gene,                [nume_ddl_gene]  
  
      ♦ / MATR_ASSE = ma,                        [matr_asse_DEPL_X]  
        / MATR_ASSE_GENE = ma,                  [matr_asse_gene_X]  
  
    )  
  
X = R ou C
```

## 3 Opérandes

---

### 3.1 Opérande BASE

- ◆ BASE = ba

Concept du type `mode_meca` 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 MATR\_ASSE / MATR\_ASSE\_GENE

- ◆ / MATR\_ASSE = ma

Concept du type `matr_asse_DEPL_R` ou `matr_asse_DEPL_C`, matrice assemblée que l'on souhaite projeter.

- / MATR\_ASSE\_GENE = ma

Concept du type `matr_asse_gene_R` ou `matr_asse_gene_C`, matrice assemblée issue de la sous-structuration, que l'on souhaite projeter.