

Manuel d'Utilisation**Fascicule U4.6- : Matrices / Vecteurs élémentaires et assemblage****Document : U4.63.12**

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 MACRO_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]  
                                                       /   [base_modale]  
                                                       /   [mode_gene]  
                                                       /   [mode_stat]  
  
      ♦   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, base_modale, 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 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.

Page laissée intentionnellement blanche.