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.

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

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

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

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.

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)