

**Manuel d'Utilisation**  
**Fascicule U5.0- : Structure de données resultat**  
**Document : U5.01.24**

## Structure de données base\_modale

### 1 Signification

Structure de données regroupant des modes statiques et des modes propres réels pour constituer une base modale, utilisée en réponse par recombinaison modale et en sous-structuration dynamique.

### 2 Opérateurs produisant cette structure de données

Opérateur	Référence
DEFI_BASE_MODAL	[U4.64.02]

### 3 Opérateurs utilisant cette structure de données

Opérateur	Référence
CALC_ELEM	[U4.81.01]
CALC_NO	[U4.81.02]
DEFI_BASE_MODAL	[U4.64.02]
DYNA_ALEA_MODAL	[U4.53.22]
MACR_ELEM_DYNA	[U4.65.01]
MACRO_PROJ_BASE	[U4.63.11]
MODE_ITER_CYCL	[U4.52.05]
MODI_BASE_MODAL	[U4.66.21]
MODI_REPERE	[U4.74.01]
NUME_DDL_GENE	[U4.65.03]
POST_RELEVE_T	[U4.81.21]
PROJ_VECT_BASE	[U4.63.13]
PROJ_MATR_BASE	[U4.63.12]
PROJ_MESU_MODAL	[U4.73.01]

### 4 Variables d'accès

Variable d'accès	Signification	Type
FREQ	Fréquence du mode (0. si mode statique)	R
NOEUD_CMP	Nom d'un mode statique (nom du nœud - nom du ddl imposé)	K16
NUME_MODE	Numéro d'un mode dynamique	I
NUME_ORDRE	Numéro d'ordre d'un mode de la base	I

**Particularité :**

NUME\_MODE et NUME\_ORDRE > 0.

### 5 Paramètres associés

Paramètres	Signification	Type
OMEGA2	Carré de la pulsation propre (0. si mode statique)	R
TYPE_DEFO	'PROPRE' si mode propre	K16
	'CONSTRAINT' si mode contraint	
	'ATTACHE' si mode attache	
NORME	Normalisation utilisée pour les modes propres**	K24
RIGI_GENE	Raideur généralisée du mode $\phi^T K \phi$ (0. si mode statique)*	R
MASS_GENE	Masse généralisée du mode $\phi^T M \phi$ (0. si mode statique)*	R

\* Voir définitions dans MODE\_MECA [U5.01.23].

\*\* Voir définitions dans NORM\_MODE [U4.52.11].

### 6 Champs accessibles

DEPL

Voir [U5.01.01] pour la signification de ce champ.