

Manuel d'Utilisation
Fascicule U4.5- : Méthodes de résolution
Document : U4.53.23

Opérateur *DYNA_SPEC_MODAL*

1 But

Calculer la réponse par recombinaison modale d'une structure linéaire à une excitation aléatoire. Cette excitation est définie sous forme d'interspectres de puissance d'efforts modaux. La réponse est établie sous forme d'interspectres de puissance des déplacements généralisés.

Chaque matrice interspectrale est associée à une base modale pour laquelle la réponse est calculée. Le résultat produit est un concept de type `tabl_intsp`.

2 Syntaxe

```
tinsp [tabl_intsp] = DYNA_SPEC_MODAL  (

♦  BASE_ELAS_FLUI      =  bef ,                               [melasflu]

♦  EXCIT =  _F (
    ♦  INTE_SPEC_GENE  =  exc ,                               [tabl_intsp]
                                )

◇  OPTION              =  /  'TOUT'                               [DEFAULT]
                        /  'DIAG' ,

◇  TITRE               =  titre ,                               [TXM]

);
```

3 Opérandes

3.1 Opérande **BASE_ELAS_FLUI**

♦ `BASE_ELAS_FLUI = bef`

Concept de type `melasflu`, définit un ensemble de bases modales associées aux différentes vitesses d'écoulement du fluide.

3.2 Mot-clé **EXCIT**

♦ `EXCIT`

Mot clé facteur qui définit l'excitation.

♦ `INTE_SPEC_GENE = exc`

Concept de type `tabl_intsp`, définit les interspectres d'excitation (efforts modaux).

3.3 Opérande **OPTION**

◇ `OPTION = 'TOUT' ou 'DIAG'`

Argument de type texte qui indique si l'on veut calculer tous les interspectres `'TOUT'` ou les autospectres uniquement `'DIAG'`. Par défaut on calcule tous les interspectres.

3.4 Opérande **TITRE**

◇ `TITRE = titre`

Argument de type texte définissant le titre attaché au concept `tabl_intsp` en sortie.

Page laissée intentionnellement blanche.