

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, 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. 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.

4 Exemple

Un exemple complet d'étude d'une structure sous écoulement est présenté dans le document [U4.81.01] "Exemple d'une structure sous écoulement".

Page laissée intentionnellement blanche.