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 `interspectre`.

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

2 Syntaxe

```
tinsp  [interspectre] = DYNA_SPEC_MODAL (

♦  BASE_ELAS_FLUI      =  bef ,                  [melasflu]

♦  VITE_FLUI    =  vitefl                        [R]

◊  PRECISION    =  /  1.E-3                      [DEFAUT]
                   /  prec                       [R]

♦  EXCIT  =  _F (

   ♦  INTE_SPEC_GENE   =  exc ,                  [interspectre]

            )


◊  OPTION              =  /  'TOUT'              [DEFAUT]
                          /  'DIAG' ,


◊  TITRE               =     titre ,             [TXM]


                        );
```


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

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 VITE_FLUI

♦ VITE_FLUI = vitefl

Vitesse d'écoulement du fluide pour le calcul de réponse.

3.3 Mot-clé PRECISION

◊ PRECISION = prec

Précision sur la vitesse d'écoulement du fluide (par défaut 1 E-3).

3.4 Mot-clé EXCIT

♦ EXCIT

Mot clé facteur qui définit l'excitation.

♦ INTE_SPEC_GENE = exc

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

3.5 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.

3.6 Opérande TITRE

◊ TITRE = titre

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

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