

## 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`.

## 2 Syntaxe

---

```
tinsp [interspectre] = DYNA_SPEC_MODAL (  
  
    ♦ BASE_ELAS_FLUI      = bef ,                [melasflu]  
  
    ♦ VITE_FLUI           = vitefl                [R]  
  
    ◇ PRECISION           = / 1.E-3              [DEFAULT]  
                          / prec                [R]  
  
    ♦ EXCIT = _F (  
        ♦ INTE_SPEC_GENE  = exc ,                [interspectre]  
    )  
  
    ◇ 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 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.