

Manuel d'Utilisation
Fascicule U4.6- : Matrices/Vecteurs élémentaires et assemblage
Document : U4.66.21

Opérateur `MODI_BASE_MODAL`

1 But

Définir la base modale d'une structure sous écoulement. Cette base est obtenue après un calcul de couplage fluidélastique réalisé par l'opérateur `CALC_FLUI_STRU` [U4.66.02]. Le concept produit est de type `mode_meca`

2 Syntaxe

```
&mode [mode_meca] = MODI_BASE_MODALÉ (

    ♦  BASE                =          mode ,          [mode_meca]
    ♦  BASE_ELAS_FLUI      =          bef  ,          [melasflu]
    ♦  NUME_VITE_FLUI      =          numv ,          [I]
    ◇  NUME_ORDRE          =          l_nuor ,          [l_I]
    ◇  /  AMOR_REDUIT      =          l_amor ,          [l_R]
        /  AMOR_UNIF      =          amor  ,          [R]
    ◇  INFO                =          /   1           [DEFAULT]
                                /   2  ,           [I]
    ◇  TITRE              =          titre ,          [TXM]

) ;
```

3 Opérandes

◆ BASE = mode

Concept de type [mode_meca], définit les caractéristiques modales avant prise en compte du couplage fluidélastique. Suivant le choix de l'utilisateur, l'opérateur modifie ce concept d'entrée ou crée un nouveau concept de type [mode_meca].

◆ BASE_ELAS_FLUI = bef

Concept de type [melasflu], définit les nouvelles caractéristiques des modes pris en compte pour le couplage fluidélastique, pour différentes vitesses d'écoulement.

◆ NUME_VITE_FLUI = numv

Permet de pointer sur les caractéristiques des modes pris en compte pour le couplage fluidélastique, pour une vitesse d'écoulement donnée.

◇ NUME_ORDRE = l_nuor

Si on modifie le concept d'entrée de type [mode_meca] : liste des numéros d'ordre des modes non perturbés auxquels on souhaite affecter un amortissement réduit.

Si on crée un nouveau concept de type [mode_meca] en sortie : liste des numéros d'ordre des modes non perturbés qui sont effectivement retenus pour reconstruire la base modale. La possibilité d'affecter un amortissement réduit à ces modes est maintenue, en recourant aux opérandes AMOR_REDUIT ou AMOR_UNIF ci-dessous.

Remarque :

Par défaut on sélectionne tous les modes qui n'ont pas été pris en compte pour le couplage fluidélastique. Ne pas donner dans cette liste des numéros d'ordre correspondant aux modes couplés.

La constitution du [mode_meca] résulte en fonction des choix pour les opérandes NUME_ORDRE, AMOR_REDUIT et AMOR_UNIF est précisé en paragraphe 4.

◇ / AMOR_REDUIT = l_amor

Liste des amortissements réduits affectés aux modes non perturbés.

/ AMOR_UNIF = amor

Amortissement réduit affecté identiquement aux modes non perturbés.

◇ INFO = 1 ou 2

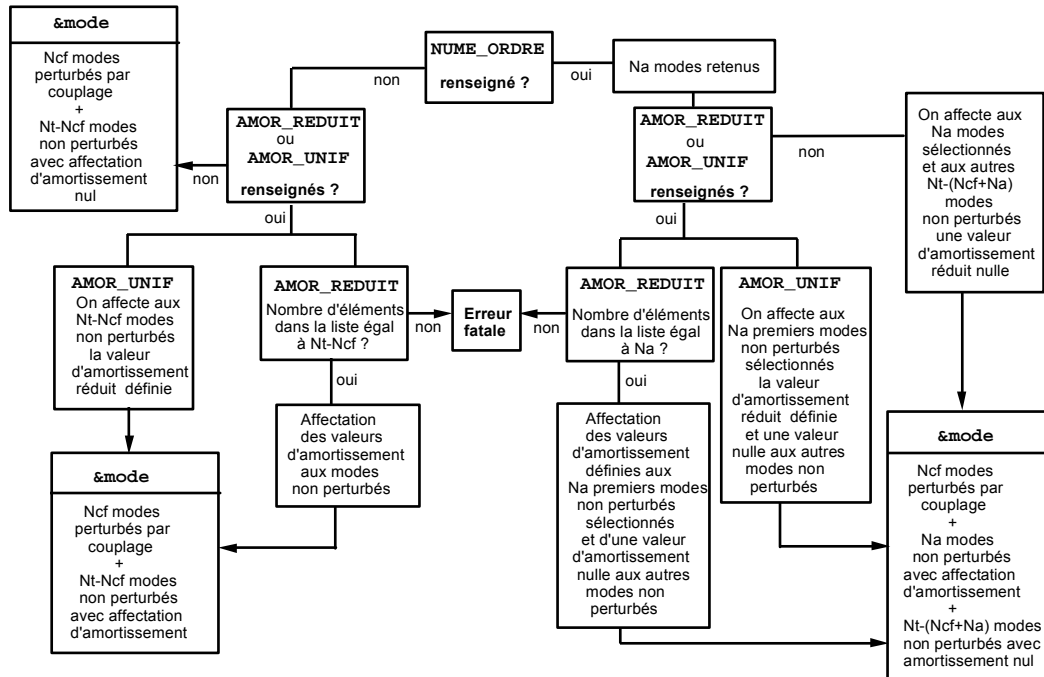
Opérande inactive. Pour obtenir l'impression des résultats, il faut utiliser la commande IMPR_RESU [U4.91.01].

◇ TITRE = titre

Argument de type texte [TXM] définissant le titre attaché au concept [mode_meca] en sortie.

4 Précisions pour l'utilisation : contenu du concept [mode_meca] résultat

MODIFICATION DU CONCEPT D'ENTREE PAR MODI_BASE_MODAL



CREATION D'UN NOUVEAU CONCEPT PAR MODI_BASE_MODAL

