
Opérateur MODI_BASE_MODALÉ

1 But

Définir la base modale d'une structure sous écoulement. Cette base est obtenue après un calcul de couplage fluide-élastique réalisé à l'aide de 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] qui définit les caractéristiques modales avant prise en compte du couplage fluide-élastique. 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] qui définit les nouvelles caractéristiques des modes pris en compte pour le couplage fluide-élastique, 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 l'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 l'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 fluide-élastique. Ne pas donner dans cette liste des numéros d'ordre correspondants aux modes couplés.

La constitution du [mode_meca] résultat en fonction des choix pour les opérandes NUME_ORDRE, AMOR_REDUIT et AMOR_UNIF est précisée en paragraphe [§1].

◇ / 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.

