Opérateur MODI_BASE_MODALE

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.

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

2 Syntaxe

```
mode [mode_meca] = MODI_BASE_MODALE (

    ♦  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               [DEFAUT]
                                  /  2 ,             [I]

    ◊  TITRE               =         titre ,         [TXM]

)
```


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

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].

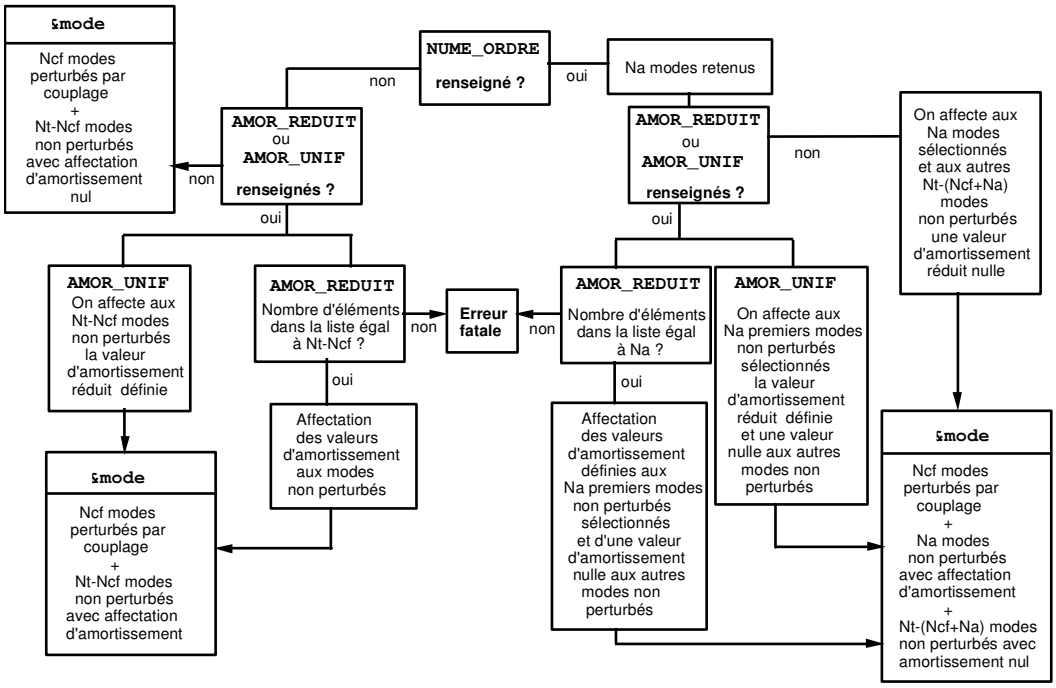
◊ TITRE = titre

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

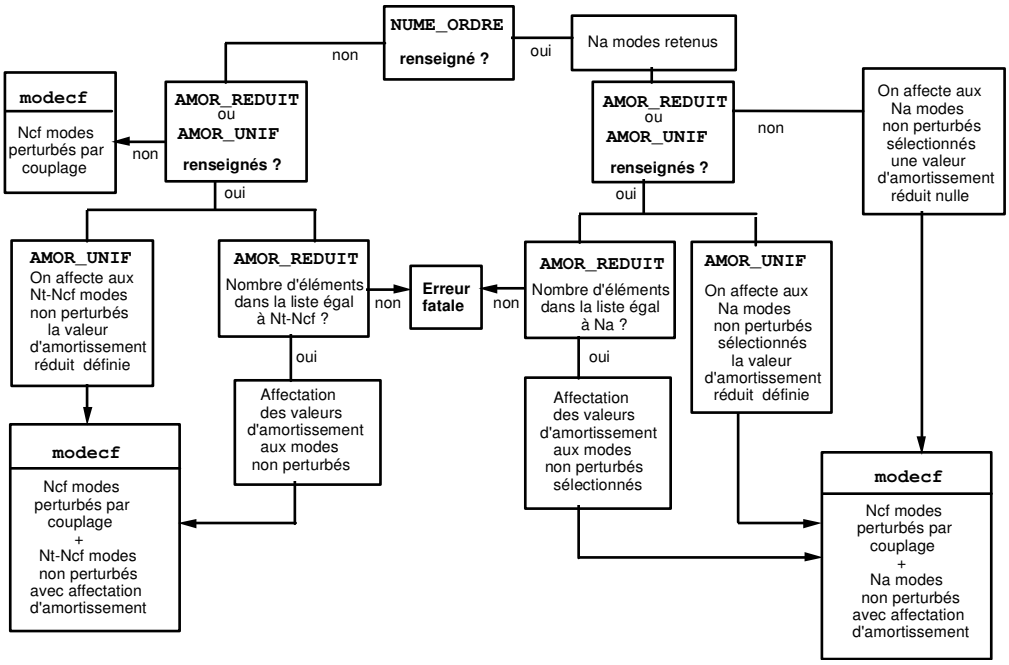
Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

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

***MODIFICATION DU CONCEPT D'ENTREE PAR* MODI_BASE_MODALE**



***CREATION D'UN NOUVEAU CONCEPT PAR* MODI_BASE_MODALE**



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