Structure de données sd_mode_cycl

Résumé :

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

Table des matières

1 Généralités....3
2 Arborescence de la Structure de Données....3
2.1 Contenu des objets JEVEUX....3
2.1.1 Objet .CYCL_REFE....3
2.1.2 Objet .CYCL_TYPE....3
2.1.3 Objet .CYCL_NUIN....3
4
2.1.4 Objet .CYCL_NBSC....4
2.1.5 Objet .CYCL_DESC....4
2.1.6 Objet .CYCL_DIAM....4
2.1.7 Objet .CYCL_CMODE....4
2.1.8 Objet .CYCL_FREQ....4

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

1 Généralités

La structure de donnée sd_mode_cycl est exclusivement produite par la commande MODE_ITER_CYCL. Celle-ci calcule les modes propres d'une structure à symétrie cyclique.

2 Arborescence de la Structure de Données

```
sd_mode_cycl (K8)

      (o)  '.CYCL_TYPE'    :   OJB   S   V   K8     long=1

      (o)  '.CYCL_DESC'    :   OJB   S   V   I      long=4

      (o)  '.CYCL_DIAM'    :   OJB   S   V   I

      (o)  '.CYCL_NBSC'    :   OJB   S   V   I      long=1

      (o)  '.CYCL_REFE'    :   OJB   S   V   K24    long=3

      (o)  '.CYCL_FREQ'    :   OJB   S   V   R

      (o)  '.CYCL_NUIN'    :   OJB   S   V   I      long=3

      (o)  '.CYCL_CMODE'   :   OJB   S   V   C
```

2.1 Contenu des objets JEVEUX

2.1.1 Objet .CYCL_REFE

'.CYCL_REFE' : S V I LONG=3

V(1)	nom du concept sd_maillage
V(2)	nom du concept de l'interface dynamique (sd_interf_dyna_clas)
V(3)	nom du concept sd_base_modale

2.1.2 Objet .CYCL_TYPE

'.CYCL_TYPE' : S V K8 LONG=1

V(1)	nom du concept sd_maillage

2.1.3 Objet .CYCL_NUIN

'.CYCL_NUIN' : S V I LONG=3

V(1)	numéro de l'interface de droite
V(2)	numéro de l'interface de gauche
V(3)	numéro de l'interface de l'axe s'il y a 1 axe. 0 sinon.

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

2.1.4 Objet .CYCL_NBSC

'.CYCL_NBSC' : S V I LONG=1

V(1)	nombre de secteurs

2.1.5 Objet .CYCL_DESC

'.CYCL_DESC' : S V I LONG=4

V(1)	nb_mod	nombre de modes de la base utilisés
V(2)	nb_ddl	nombre de ddls de l'interface gauche (ou droite)
V(3)	nb_ddli	nombre de ddls de l'axe s'il existe. 0 sinon.
V(4)	nb_freq	nombre de fréquences calculées par diamètre nodal

2.1.6 Objet .CYCL_DIAM

'.CYCL_DIAM' : S V I LONG=2*nb_diam

V(1 à nb_diam)	numéro des diamètres nodaux
V(nb_diam+1 à 2*nb_diam)	nombre de modes par diamètre

2.1.7 Objet .CYCL_CMODE

'.CYCL_CMODE' : S V C LONG=nb_diam*nb_freq*(nb_mod+nb_ddl+nb_ddli)

Valeurs des différents ddls généralisés pour chaque diamètre nodal et pour chaque fréquence.

Convention de rangement : si c'était un tableau à 3 indices, ce serait : CYCL_MODE(i_ddl, i_freq, i_diam)

2.1.8 Objet .CYCL_FREQ

'.CYCL_FREQ' : S V C LONG=nb_diam*nb_freq

Valeur des fréquences pour chaque diamètre nodal.

Convention de rangement : si c'était un tableau à 2 indices, ce serait : CYCL_FREQ(i_freq, i_diam)

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