

Structure de données sd_mode_cycl

Résumé :

Table des matières

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

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.

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)`