

Structure de données sd_char_cine

Résumé :

Table des matières

1 Généralités.....	3
2 Arborescence.....	3
3 Contenu des OJB.....	3
3.1 Objet .AFCK.....	3
3.2 Objet .AFCl.....	3
3.3 Objet .AFCV.....	4
3.4 Exemple.....	4

1 Généralités

La structure de données `sd_char_cine` contient les informations fournies par l'utilisateur aux commandes `AFFE_CHAR_CINE(_F)`. C'est à dire les informations concernant les blocages de `DDL`S que l'on veut éliminer (et non pas dualiser).

2 Arborescence

```
sd_char_cine (K19) ::=record
  (o) '.AFCK' : OJB S V K8 lonmax=3
  (o) '.AFCI' : OJB S V I
  (f) '.AFCV' : OJB S V R/C/K8
```

3 Contenu des OJB

3.1 Objet .AFCK

`AFCK(1)` contient une chaîne de caractères "typant" la charge : `'CIxx_yy'`

avec :

xx : / ME (mécanique)
/ TH (thermique)
/ AC (acoustique)

yy : / RE (valeurs réelles). Exemple : `AFFE_CHAR_CINE/MECA_IMPO`
/ CX (valeurs complexes). Exemple : `AFFE_CHAR_CINE/ACOU_IMPO`
/ FT (valeurs "fonction(INST)"). Exemple : `AFFE_CHAR_CINE_F/MECA_IMPO`

Remarque :

| on utilise `yy = FT` dans le cas `AFFE_CHAR_CINE/EVOL_IMPO`

`AFCK(2)` : nom du modèle associé à la charge

`AFCK(3)` : / ' '

/evoimp : nom de la sd evol_xxx fournie comme argument du mot clé `EVOL_IMPO`.

3.2 Objet .AFCI

On appelle un blocage, une condition cinématique s'écrivant sous la forme :

`CMP_i(NOEUD_j) = alpha_ij`.

Une charge cinématique est en faite une liste de tels blocages. Soit nbloc le nombre de blocages de la charge, l'objet `.AFCI` est alors de longueur $\geq 3 \cdot \text{nbloc} + 1$

<code>.AFCI(1)</code>	nbloc
<code>.AFCI(2)</code>	numéro du NOEUD concerné par le 1 ^{er} blocage
<code>.AFCI(3)</code>	numéro de la CMP concernée par le 1 ^{er} blocage
<code>.AFCI(4)</code>	0 (inutilisé)
<code>.AFCI(5)</code>	numéro du NOEUD concerné par le 2 ^{ème} blocage
<code>.AFCI(6)</code>	numéro de la CMP concernée par le 2 ^{ème} blocage

.AFCI(7)	0 (inutilisé)
...	...

Attention:

Le numéro de la *CMP* est le numéro de la *cmp* portée par ce nœud et non pas le numéro absolu de la *CMP* dans le catalogue de la grandeur.
Par exemple, pour un nœud portant 'DX' et 'DZ', $AFCI(3) = 2$ veut dire "le DZ du nœud $AFCI(2)$ ".

3.3 Objet .AFCV

L'objet .AFCV quand il existe, est de longueur $\geq$ nbloc.

L'objet .AFCV n'existe pas si AFCK(3) $\neq$ ' '.

Selon les cas, les valeurs stockées sont des réels, des complexes ou des k8 (noms de fonctions).

.AFCV(1)	valeur imposée pour le 1 ^{er} blocage
.AFCV(2)	valeur imposée pour le 2 ^{ème} blocage
.AFCV(3)	valeur imposée pour le 3 ^{ème} blocage
...	...

3.4 Exemple

```
CHCI=AFFE_CHAR_CINE( MODELE=MO,MECA_IMPO=(
    _F( GROUP_NO = 'GNO15', DY = -1.2, DZ = 6.1),
    _F( NOEUD = 'N368', DY = 3.0) ) )
```

```
IMPR_CO(CONCEPT=_F(NOM=CHCI))
```

```
=====
IMPRESSION DU CONTENU DES OBJETS TROUVES :
-----
IMPRESSION SEGMENT DE VALEURS >CHCI                .AFCI                <
>>>>>
  1 -                3                267                2                1                267
  6 -                3                1                368                2                1
-----
IMPRESSION SEGMENT DE VALEURS >CHCI                .AFCK                <
>>>>>
  1 - >CIME_RE <>MO                <>                <
-----
IMPRESSION SEGMENT DE VALEURS >CHCI                .AFCV                <
>>>>>
  1 - -1.20000D+00  6.10000D+00  3.00000D+00
```