

Opérateur EXTR_RESU

1 But

Extraire des champs au sein d'une structure de données de type `resultat`. L'extraction conduit à réduire l'encombrement de la structure de données de départ, lorsque le concept résultat est réentrant.

La réduction de l'encombrement de la structure de données `resultat` est obtenue en archivant une partie des champs qu'elle contient. On peut choisir les champs à archiver soit en indiquant les champs à conserver, soit en indiquant les champs à exclure.

Dans le cas où la structure de données a le même nom que la structure initiale, les champs non sauvegardés sont détruits.

Pour récupérer effectivement l'espace disque, il est nécessaire d'utiliser l'option `RETASSAGE` de la commande `FIN` (cf. [U4.11.02]).

Opérateur réentrant.

2 Syntaxe

```
RESUOUT = EXTR_RESU (
    ◇ reuse = RESUOUT,
    ◆ RESULTAT = RESUIN,                                / [evol_elas]
                                                         / [dyna_trans]
                                                         / [dyna_harmo]
                                                         / [acou_harmo]
                                                         / [mode_meca]
                                                         / [mode_acou]
                                                         / [mode_stat_depl]
                                                         / [mode_stat_acce]
                                                         / [mode_stat_forc]
                                                         / [evol_ther]
                                                         / [evol_noli]
                                                         / [mult_elas]
                                                         / [fourier_elas]
    ◇ SENSIBILITE = (... voir [U4.50.02] ...),
    ◇ ARCHIVAGE=_F (
        ◇ / LIST_ARCH = LIARCH,                        [listis]
          / PAS_ARCH = PAS,                             [I]
        # sélection champs
        ◇ / CHAM_EXCLU = CHAMEXCLU,                    [l_Kn]
          / NOM_CHAM = NOMCHAM,                         [l_Kn]
        # sélection numéros d'ordre
        ◇ / NUME_ORDRE = LORDRE,                       [l_I]
          / LIST_ORDRE = LENTI,                         [listis]
          / NUME_MODE = LMODE,                          [l_I]
          / NOEUD_CMP = LNOECMP,                        [l_K16]
          / NOM_CAS = NCAS,                              [l_K16]
          / / FREQ = LFREQ,                              [l_R]
            / LIST_FREQ = LREEL,                        [listr8]
            / INST = LINST,                             [l_R]
            / LIST_INST = LREEL,                        [listr8]
        ◇ | PRECISION = / PREC,                        [R]
          / 1.0D-6,                                       [DEFAULT]
          | CRITERE = / 'RELATIF',                      [DEFAULT]
            / 'ABSOLU',
        )
    ◇ TITRE = titre                                     [l_Kn]
)
```

3 Opérandes

3.1 Opérande RESULTAT

Structure de données de résultat de départ. Si REUSIN est différent de RESUOUT, alors RESUIN n'est pas modifié.

Les concepts de type FOURIER_THER ne sont pas traités par l'opérateur EXTR_RESU.

3.2 Opérande SENSIBILITE

◇ SENSIBILITE = liste de paramètres sensibles

Active la sélection des dérivées du résultat par rapport à des paramètres sensibles.

Le document [U4.50.02] précise le fonctionnement du mot-clé.

3.3 Mot-clé facteur ARCHIVAGE

Définit les champs à sauvegarder. Ce mot-clé ne peut-être répété plus d'une fois. S'il est absent l'intégralité des résultats est sauvegardée.

3.3.1 Opérandes LIST_ARCH et PAS_ARCH

Définissent les numéros d'ordre à sauvegarder.

LIST_ARCH = LIARCH ; liste des numéros d'ordre obtenu par la commande DEFI_LIST_ENTI [U4.34.02],

PAS_ARCH = PAS ; sauvegarde des résultats à partir du premier, tous les "pas" numéros d'ordre.

3.3.2 Opérandes CHAM_EXCLU et NOM_CHAM

Définit les types de résultats que l'on ne souhaite pas sauvegarder (SIEF_ELNO_ELGA, ...) en fonction du type de la structure de donnée RESULTAT RESUIN en entrée. Pour spécifier les champs que l'on ne souhaite pas sauvegarder, on peut :

- soit lister les champs à conserver avec l'opérande NOM_CHAM,
- soit lister les champs à exclure avec l'opérande CHAM_EXCLU.

Si un des champs à retenir ne fait pas partie de la structure de données resultat le code s'arrête en erreur fatale.

3.4 Opérande TITRE

Titre donné à la structure de données RESUOUT créée (cf. [U4.03.01]).

3.5 Opérandes NUME_ORDRE / LIST_ORDRE / INST / LIST_INST / FREQ / LIST_FREQ / NUME_MODE / NOEUD_CMP / NOM_CAS / PRECISION / CRITERE

Sélection dans une structure de données resultat (cf. [U4.71.00]).

4 Exemples

Recopie dans la structure de donnée `FREQ2` d'un mode sur 8 de la structure de donnée `FREQ`.

```
FREQ = MODE_ITER_INV ( MATR_A= MATASSR,      MATR_B= MATASSM
                      CALC_FREQ= _F( OPTION= 'AJUSTE',
                                     FREQ=(5.,10.,15.,20.,24.,27.,30.,32.,) ),
                      CALC_MODE=_F ( OPTION= 'DIRECT' ) )

FREQ2 = EXTR_RESU ( RESULTAT = FREQ,
                   ARCHIVAGE = _F ( PAS_ARCH = 8 )
                   )
```