

Manuel d'Utilisation
Fascicule U4.7- : Opérations sur les résultats et les champs
Document : U4.71.04

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.

```

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-3 , [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 )
                    )
```