

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 dans une structure de données de type *resultat*. L'extraction conduit à réduire l'encombrement de la structure de données de départ.

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]
                                / [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 , [1_Kn]
          / NOM_CHAM = NOMCHAM, [1_Kn]
        % sélection numéros d'ordre
        ◇ / NUME_ORDRE = LORDRE , [1_I]
          / LIST_ORDRE = LENTI , [listis]
          / NUME_MODE = LMODE , [1_I]
          / NOEUD_CMP = LNOECMP, [1_K16]
          / NOM_CAS = NCAS , [1_K16]
          / / FREQ = LFREQ , [1_R]
          / LIST_FREQ = LREEL , [listr8]
          / INST = LINST , [1_R]
          / LIST_INST = LREEL , [listr8]

        ◇ | PRECISION = / PREC , [R]
          / 1.0D-3, [DEFAULT]
          | CRITERE = / 'RELATIF' , [DEFAULT]
          / 'ABSOLU' ,

    )
    ◇ TITRE = titre [1_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.

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 sont sauvegardés.

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. Consulter le document [U5.01.01] et les suivants.

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 / NEUD_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 )
                    )
```