

## 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 )
                    )
```