

Procédure EXTR_TABLE

1 But

Extraire un concept d'une table.

La table peut être une `table_container` issue de la commande `CALCUL`. Les concepts extraits sont alors des matrices élémentaires, des vecteurs élémentaires ou des champs.

La table peut avoir été obtenue par l'opérateur `RECU_TABLE` (`NOM_TABLE = 'MATR_GENE' ...`) à partir d'un concept résultat de l'opérateur `CALC_FLUI_STRU`.

2 Syntaxe

```

resu = EXTR_TABLE      (
    ♦   TABLE          =   matable,                                [tabl_*]

```

1. Définition du type du résultat :

```

    ♦   TYPE_RESU       =   'MATR_ASSE_GENE_R',

```

2. Sélection de la cellule à extraire :

2.1 Sélection de la colonne contenant la cellule à extraire :

```

    ♦   NOM_PARA        =   para,                                    [Kn]

```

2.2 Sélection de la ligne contenant la cellule à extraire :

```

    ◇   FILTRE          =   ( _F(
                                ♦   NOM_PARA = para,                [Kn]
                                /   ◇ CRIT_COMP = /'EQ',            [DEFAULT]
                                                /'NE',
                                                /'LT',
                                                /'GT',
                                                /'LE',
                                                /'GE',
                                                /'VIDE',
                                                /'NON_VIDE',
                                                /'MAXI',
                                                /'ABS_MAXI',
                                                /'MINI',
                                                /'ABS_MINI',

```

Si CRIT_COMP parmi EQ , NE , LT , GT , LE , GE

```

                                ♦   /   VALE_I = ival,                [I]
                                /   VALE_K = kval,                    [Kn]
                                /   /   VALE   = rval,                [R]
                                /   VALE_C = cval,                    [C]
                                ◇   |   PRECISION= / prec,            [R8]
                                                / 1.0D-3,              [DEFAULT]
                                |   CRITERE   = / 'RELATIF',          [DEFAULT]
                                                / 'ABSOLU',
                                ),),
    ◇   TITRE           =   titre,                                    [Kn]

    )

```

Si TYPE_RESU : 'MATR_ASSE_GENE_R' alors resu de type matr_asse_gene_r

3 Opérandes

3.1 Opérande TABLE

♦ TABLE = matable

On donne le nom de la table de laquelle on veut extraire la valeur d'une cellule.

3.2 Opérande TYPE_RESU

♦ TYPE_RESU :

Type du résultat créé. Pour l'instant, seul 'MATR_ASSE_GENE_R' est disponible.

3.3 Opérande NOM_PARA

♦ NOM_PARA = para

On donne le nom du paramètre identifiant la colonne contenant la cellule à extraire.

3.4 Extraire une cellule ; mot clé FILTRE

Ce mot clé facteur (répétable à volonté) sert à sélectionner la ligne contenant la cellule à extraire. L'emploi de ce mot clé est décrit dans la commande IMPR_TABLE [U4.91.03].

3.5 Opérande TITRE

♦ TITRE = titre

Titre que l'on veut donner au résultat de la commande [U4.02.01].

4 Exemples

•Exemple issu du cas test sdll118a

On souhaite extraire de la table TT la matrice de masse généralisée pour une vitesse de fluide donnée :

```
MG = EXTR_TABLE (  TYPE_RESU = 'MATR_ASSE_GENE_R',
                   TABLE = TT,
                   NOM_PARA = 'MATR_MASS',
                   FILTRE = _F(  NOM_PARA = 'NUME_VITE',
                                VALE_I = 2  ),
                   )
```

•Exemple suite à CALCUL

Récupération du champ de contrainte :

```
SIGM = EXTR_TABLE (TYPE_RESU='CHAM_GD_SDASTER',
                   TABLE=CONT,
                   NOM_PARA='SIEF_ELGA')
```

Récupération des matrices élémentaires :

```
MATR = EXTR_TABLE (TYPE_RESU='MATR_ELEM_DEPL_R',
                   TABLE=CONT,
                   NOM_PARA='MATR_ELEM')
```