

## 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')
```