

**Manuel d'Utilisation**  
**Fascicule U4.7- : Opérations sur les résultats et les champs**  
**Document : U4.71.05**

## Procédure *EXTR\_TABLE*

---

### 1 But

---

Extraire d'une table un concept de type `matr_asse_gene_R` (matrice assemblée généralisée). Cette table a 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      ),  
                   ) ;
```