

Manuel d'Utilisation
Fascicule U4.7- : Opérations sur les résultats et les champs
Document : U4.71.02

Opérateur *RECU_TABLE*

1 But

Permet de récupérer dans une table les valeurs d'un paramètre d'une structure de données résultat, ou bien, d'extraire une table contenue dans une autre structure de données pour celles qui le permettent.

La table créée peut alors être utilisée dans d'autres commandes (*IMPR_TABLE* par exemple).

Produit une structure de données de type *table*.

2 Syntaxe

```
table = RECU_TABLE  (
    ♦ CO =  nomsd  ,                               [*]
    ♦ /  NOM_TABLE = nomtab ,                       [Kn]
      /  NOM_PARA  = lpara ,                         [l_Kn]
    ◇ TITRE =  titr  ,                               [l_K80]
    )
```

3 Opérandes

♦ `CO = nomsd ,`
 Nom de la structure de données dans laquelle on veut extraire une table.

♦ `/ NOM_TABLE = nomtab ,`
 Nom de la table stockée dans la structure de données.

Aujourd'hui, seules 3 structures de données contiennent une table que l'on peut extraire par `RECU_TABLE / NOM_TABLE`

- 1) une structure de données de type `evol_noli` obtenue par `STAT_NON_LINE` ou `DYNA_NON_LINE`, le nom de la table est alors `'OBSERVATION'`,
- 2) une structure de données de type `maillage`. Le nom de la table est alors `'CARA_GEOM'`,
- 3) une structure de données de type `cabl_precont` obtenue par la commande `DEFI_CABLE_BP`. Le nom de la table est alors `'CABLE_BP'`,
- 4) une structure de données de type `obstacle` obtenue par la commande `MODI_OBSTACLE` ; le nom de la table est alors `'OBSTACLE'`,
- 5) une structure de données de type `melasflu` obtenue par la commande `CALC_FLUI_STRU` ; le nom de la table est alors `'MATR_GENE'`.

♦ `/ NOM_PARA = lpara ,`
 Liste des noms des paramètres à extraire de la SD `RESULTAT` `nomsd`.

Cette fonctionnalité permet d'extraire sous forme d'une table l'évolution de certains paramètres d'une SD `RESULTAT`, par exemple le paramètre de pilotage `ETA_PILOTAGE` dans le cas d'une SD de type `evol_noli`. Les paramètres extraits doivent être de type entier, réel ou complexe, excluant de ce fait les chaînes de caractères. La première colonne de la table produite contient les numéros d'ordre (`NUME_ORDRE`) et les suivantes contiennent l'évolution des paramètres `lpara`.

◇ `TITRE = titr ,`
 Titre que l'on veut donner à la table résultat.

4 Exemples

- 1) récupération de quelques caractéristiques géométriques d'un maillage :

```
cargeo = RECU_TABLE ( CO = maillage , NOM_TABLE = 'CARA_GEOM' , )
```

- 2) récupération des valeurs "observées" dans la commande DYNALNONLINE

La commande DYNALNONLINE [U4.53.01] permet de choisir un ensemble de mailles ou de nœuds pour lesquels on souhaite observer une ou plusieurs composantes de certains champs (mot clé OBSERVATION).

```
dynl = DYNALNONLINE ( ... OBSERVATION = _F ( ... ) ... )
```

```
tabobs = RECU_TABLE ( CO = dynl , NOM_TABLE = 'OBSERVATION' , )
```

- 3) récupération du paramètre de pilotage d'une SD de type evol_noli

```
stnl = STAT_NONLINE ( ... PILOTAGE = _F ( ... ) ... )
```

```
etapilo = RECU_TABLE ( CO = stnl , NOM_PARA = 'ETA_PILOTAGE' , )
```