

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

Opérateur RECU_TABLE

1 But

Créer une table, par extraction d'une table contenue dans une autre structure de données ou par récupération des paramètres d'une structure de données `RESULTAT`.

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.

♦ `/ 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.

Possibilités actuelles pour le mot clé `NOM_TABLE` :

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 la commande `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 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' , )
```