

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, les structures de données contenant une table que l'on peut extraire par RECU_TABLE / NOM_TABLE sont les suivantes :

- 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',
 - une structure de données de type maillage. Le nom de la table est alors 'CARA_GEOM',
 - une structure de données de type cabl_precont obtenue par la commande DEFI_CABLE_BP.
Le nom de la table est alors 'CABLE_BP',
 - une structure de données de type obstacle obtenue par la commande MODI_OBSTACLE ; le nom de la table est alors 'OBSTACLE',
 - une structure de données de type melasflu obtenue par la commande CALC_FLUI_STRU ; le nom de la table est alors 'MATR_GENE'.
 - les structures de données de type evol_elas et evol_noli contenant les estimateurs d'erreur globaux calculés par CALC_ELEM. Le nom de la table est alors 'ESTI_GLOB'.
 - une structure de données de type evol_noli obtenue par STAT_NON_LINE ou DYNA_NON_LINE contient une table de nom 'PARA_CALC' comportant la liste des instants réellement calculés.
- ♦ / 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

- récupération de quelques caractéristiques géométriques d'un maillage :

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

- récupération des valeurs "observées" dans la commande DYNA_NON_LINE

La commande DYNA_NON_LINE [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 = DYNA_NON_LINE ( ... OBSERVATION = _F ( ... ) ... )  
tabobs = RECU_TABLE ( CO = dynl , NOM_TABLE = 'OBSERVATION' , )
```

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

```
stnl = STAT_NON_LINE ( ... PILOTAGE = _F ( ... ) ... )  
etapilo = RECU_TABLE ( CO = stnl , NOM_PARA = 'ETA_PILOTAGE' , )
```