

Manuel d'Utilisation
Fascicule U7.0- : Echanges de données
Document :U7.02.03

Opérateur *LIRE_TABLE*

1 But

Lire un fichier contenant une *table*.

Cette commande permet uniquement de lire une table écrite dans un fichier sous le format *ASTER*.

Ce fichier peut provenir d'un *IMPR_TABLE* au format *ASTER* ou peut-être un fichier quelconque modifié de manière à lui donner les caractéristiques obligatoire du format *ASTER*.

Produit un concept de type *table*.

2 Syntaxe

```
tb [table] = LIRE_TABLE(  
    ♦ UNITE = ific ,                               [ I ]  
    ◇ FORMAT = 'ASTER' ,                           [ DEFAULT ]  
    ◇ NUME_TABLE = / 1 ,                             [ DEFAULT ]  
                  / nume ,                             [ I ]  
    ◇ TYPE_TABLE = / 'TABLE' ,                       [ DEFAULT ]  
                  / 'TABL_POST_RELE' ,                 [ K ]  
                  / 'TABL_POST_ALEA' ,  
                  / 'TABL_POST_USUR' ,  
                  / 'TABL_CARA_GEOM' ,  
    ♦ SEPARATEUR = sep ,                             [ K ]  
    ◇ TITRE = titre ,                                [ 1_K ]  
)
```

3 Opérandes

3.1 Opérande UNITE

Numéro d'unité logique du fichier contenant la ou les tables à lire.

3.2 Opérande FORMAT

Nom du format sous lequel a été écrit la table du fichier. Seul le format `ASTER` est autorisé. Ces caractéristiques sont illustrées par le tableau suivant :

```
#DEBUT_TABLE
#TITRE  aster  6.03.01 concept S1_G de type
#TITRE  TABL_POST_RELE
INTITULE  CHEMIN  SEGMENT  RESU  NOM_CHAM  INST  SIXX
K8        K16    I         K8    K16        R      R
GLOBAL    CHEM1          1 SIG  SIGM_ELNO_DEPL  0.00000E+00 -1.48981E+07
GLOBAL    CHEM1          - SIG           -      1.00000E+00 -2.48981E+07
GLOBAL    CHEM1          2 SIG  SIGM_ELNO_DEPL  1.00000E+00 -3.48981E+07
...
#FIN_TABLE
```

Toute table au format `ASTER` débute par le mot clé **#DEBUT_TABLE** et se termine par **#FIN_TABLE**. Ce sont les limitations qui permettent de savoir où commence la lecture et où elle s'arrête.

#DEBUT_TABLE est ensuite suivi par des lignes de titres qui sont obligatoirement précédées du mot clé **#TITRE**.

Suivent ensuite une ligne contenant tous les noms des paramètres, puis une ligne contenant tous les types de ces paramètres. Ces types appartiennent obligatoirement à la liste suivante : K8, K16, K24, K32, K80, I, R.

Les lignes suivantes donnent la valeur de tous les paramètres.

Parmi les valeurs on peut trouver (-), qui signifie qu'il n'y a pas de valeur pour ce paramètre.

3.3 Opérande NUME_TABLE

Il est possible de lire une table parmi plusieurs dans un fichier. On indique le numéro de la ième table à lire. Par défaut, la première table au format `ASTER` sera lue.

3.4 Opérande TYPE_TABLE

Ce mot clé permet de typer la table, pour les commandes utilisant ce renseignement.

La valeur par défaut est 'TABLE'.

3.5 Opérande SEPARATEUR

Plusieurs séparateurs consécutifs ne comptent que pour un. Il faut un séparateur avant la première colonne et après la dernière.

3.6 Opérande TITRE

Titre attaché au concept produit par cet opérande [U4.03.01].

Ce titre est ajouté au titre déjà présent dans la table lue.

4 Exemples

Les commandes qui suivent sont extraites du cas-test ZZZZ128B.

4.1 Création d'une table au format 'ASTER' avec IMPR_TABLE

Dans cet exemple, on écrit plusieurs tables au format 'ASTER' dans un fichier.

```
TT=POST_RELEVET( ACTION=_F( INTITULE = 'RESU_U2',
                             NOEUD = ( 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', ),
                             RESULTAT = U2,
                             NOM_CHAM = 'DEPL',
                             TOUT_ORDRE = 'OUI',
                             TOUT_CMP = 'OUI',
                             OPERATION = 'EXTRACTION' ) )

IMPR_TABLE( UNITE=37,
            TABLE=TT,
            FORMAT='ASTER' )

IMPR_TABLE( UNITE=37,
            TABLE=TT,
            FORMAT='ASTER',
            NOM_PARA=( 'NOEUD', 'INST', 'ABSC_CURV',
                      'DX', 'DY', 'DZ', 'DRX',
                      )
            )
```

4.2 Lecture de tables au format 'ASTER' avec LIRE_TABLE

```
TT2=LIRE_TABLE( UNITE=37,
                FORMAT='ASTER',
                NUME_TABLE=1,
                SEPARATEUR=' ',
                TYPE_TABLE='TABL_POST_USUR',
                TITRE='VALIDATION DE LIRE_TABLE', )

TT_RED=LIRE_TABLE( UNITE=37,
                   FORMAT='ASTER',
                   NUME_TABLE=2,
                   SEPARATEUR=' ',
                   TYPE_TABLE='TABL_POST_RELE',
                   TITRE='VALIDATION DE LIRE_TABLE',
                   )
```