

**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 ]  
    ♦ SEPARATEUR = / ' ' ,                           [ DEFAULT ]  
                                   / 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 SEPARATEUR

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

### 3.5 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,
                TITRE='VALIDATION DE LIRE_TABLE', )

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