

## 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_RELEVÉ_T( 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',  
                  )
```