

Manuel d'Utilisation
Fascicule U4.1- : Gestion
Document : U4.13.01

Procédure INCLUDE

1 But

Débranchement vers un autre fichier contenant des commandes *Aster*. Le retour au fichier appelant s'effectue lorsque la fin du fichier est rencontrée. La suite de commandes peut également se débrancher vers un autre fichier (20 débranchements maximum).

Il s'agit d'insérer une suite de commandes, qui seront lues telles qu'elles sont écrites. Il n'y a pas de possibilité de passer des arguments, et donc aucune possibilité d'instanciation de variables.

2 Syntaxe

```
INCLUDE      (  ♦  UNITE =      /  u      ,      [ I ]  
              ♦  INFO  =      /  1      ,      [ DEFAULT ]  
              /  2      ,  
              )
```

3 Opérandes

3.1 Opérande UNITE

♦ UNITE = u

Unité logique vers laquelle on veut se débrancher. Il est indispensable d'affecter explicitement ce numéro à un fichier au sein de l'interface d'accès au *Code_Aster* *astk*.

3.2 Opérande INFO

◇ INFO = / 1, [DEFAULT]
/ 2,

1 pas d'impression du contenu du fichier inclus.

2 impression du contenu du fichier inclus, dans le fichier 'MESSAGE'

Remarque :

*Il est possible que le fichier appelé contienne également des procédures INCLUDE.
Le nombre de débranchements est limité à 20.*

4 Exemple d'utilisation

- Fichier principal de commandes :

```
DEBUT( )  
  INCLUDE(UNITE=91, INFO = 2) # [U4.13.01]  
  mo = AFFE_MODELE ( MAILLAGE = ma,  
    AFFE = _F(TOUT='OUI', PHENOMENE='MECANIQUE', MODELISATION='3D')  
  )  
  INCLUDE(UNITE=92, INFO= 1) # [U4.13.01]  
FIN( )
```

- Fichier de commandes attaché à l'unité 91

```
ma = LIRE_MAILLAGE( )
```

- Fichier de commandes attaché à l'unité 92

```
lbew = DEFI_FONCTION ( NOM_PARA = 'INST' ,  
  VALE = (  
    0.0 , -0.19949,  
    0.01000, -0.25487,  
    0.02000, -0.30562,  
    0.03000, -0.23882,  
    0.04000, -0.20780,  
    0.05000, -0.13345,  
    0.06000, -0.03455,  
    0.07000, 0.07837,  
    0.08000, 0.18178,  
    # ETC ...  
  )  
)
```

Titre : Procédure INCLUDE
Auteur(s) : J.P. LEFEBVRE

Date : 08/12/03
Clé : U4.13.01-G1 Page : 4/4

Cet enchaînement produit sur le fichier "MESSAGE" la séquence suivante :

LECTURE-ANALYSE DES COMMANDES UTILISATEURS

```
DEBUT ()
INCLUDE (UNITE=91, INFO=2)
mo = AFFE_MODELE ( MAILLAGE=ma,
                  AFFE= _F (TOUT='OUI', PHENOMENE='MECANIQUE',MODELISATION='3D')
                )
INCLUDE (UNITE=92, INFO=1)
FIN ()
...
# -----
#  COMMANDE NO : 0001          CONCEPT DE TYPE :
#  -----
DEBUT (PAR_LOT='OUI',
      );

# -----
#  COMMANDE NO : None          CONCEPT DE TYPE :
#  -----
INCLUDE (UNITE=91,
        INFO=2,
        );

# -----
#  COMMANDE NO : 0002          CONCEPT DE TYPE : maillage
#  -----
MA=LIRE_MALLAGE (FORMAT='ASTER',
...

%  FIN COMMANDE: LIRE_MALLAGE      DUREE TOTALE:      0.02 s (SYST:      0.00 s)

# -----
#  COMMANDE NO : 0003          CONCEPT DE TYPE : modele
#  -----
mo=AFFE_MODELE (MAILLAGE=ma,
...
# -----
#  COMMANDE NO : None          CONCEPT DE TYPE :
#  -----
INCLUDE (UNITE=92,
        INFO=1,
        );

# -----
#  COMMANDE NO : 0004          CONCEPT DE TYPE : fonction
#  -----
lbew=DEFI_FONCTION (NOM_PARA='INST',
...
%  FIN COMMANDE: DEFI_FONCTION      DUREE TOTALE:      0.02 s (SYST:      0.00 s)

# -----
#  COMMANDE NO : 0005          CONCEPT DE TYPE :
#  -----
FIN (FICHIER='MESSAGE',
    INFO_RESU='OUI',
    PERFORMANCE='OUI',
    RETASSAGE='NON',
    );
```