

**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 elle-même vers un autre fichier.

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)  
mo = AFFE_MODELE ( MAILLAGE = ma,  
                  AFFE = _F(TOUT='OUI', PHENOMENE='MECANIQUE', MODELISATION='3D')  
                  )  
INCLUDE(UNITE=92, INFO= 1)  
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) : C. DURAND

Date : 10/01/05  
Clé : U4.13.01-G 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',
    );
```