

## 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 inclure un autre fichier en cascade.

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 du fichier à inclure. Il est indispensable d'affecter explicitement ce numéro à un fichier au sein de l'interface `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`. Il n'y a pas de limite sur le nombre d'`INCLUDE` en cascade.*

## 4 Exemple d'utilisation

- Fichier principal de commandes :

```
DEBUT ()  
  INCLUDE (UNITE=91, INFO = 2)  
mo = AFPE_MODELE ( MAILLAGE = ma,  
                  AFPE = _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,  
                               # ETC ...  
                     ) )
```

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

```
DEBUT ()
INCLUDE (UNITE=91,)
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 (...);

# -----
# COMMANDE :
# -----
INCLUDE (UNITE=91,
        INFO=1,
        );

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

...
# FIN COMMANDE NO : 0002    DUREE TOTALE:          0.02s (SYST:          0.00s)
# -----

# FIN COMMANDE : INCLUDE
# -----

# -----
# COMMANDE NO : 0003          CONCEPT DE TYPE : modele
# -----
mo=AFFE_MODELE (MAILLAGE=ma,

...
# FIN COMMANDE NO : 0003    DUREE TOTALE:          0.02s (SYST:          0.00s)
# -----

# -----
# COMMANDE :
# -----
INCLUDE (UNITE=92,
        INFO=1,
        );

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

# FIN COMMANDE : INCLUDE
# -----

# -----
# COMMANDE NO : 0005          CONCEPT DE TYPE :
# -----
FIN (...);
```