

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 se fait par la procédure *RETOUR* [U4.13.02]. 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* asterix.

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()  
RETOUR( ) % [U4.13.02]
```

- Fichier de commandes attaché à l'unité 92

```
PROCEDURE(NOM='FONCTION LBEW' ) % FACULTATIF % [U4.13.03]  
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 ...  
  )  
)  
RETOUR( ) % [U4.13.02]
```

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

Date : 04/02/03
Clé : U4.13.01-F Page : 4/6

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 :
# -----
RETOUR( );

% FIN COMMANDE: RETOUR            DUREE TOTALE:      0.00 s (SYST:      0.00 s)

# -----
# COMMANDE NO : 0004          CONCEPT DE TYPE : modele
# -----
mo=AFFE_MODELE(MAILLAGE=ma,
...
# -----
# COMMANDE NO : None          CONCEPT DE TYPE :
# -----
INCLUDE(UNITE=92,
        INFO=1,
        );

# -----
# COMMANDE NO : None          CONCEPT DE TYPE :
# -----
PROCEDURE(NOM='FONCTION lbew',
          );
```

```
# -----
# COMMANDE NO : 0005          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 : 0006          CONCEPT DE TYPE :
# -----
RETOUR ( ) ;

% FIN COMMANDE: RETOUR            DUREE TOTALE:      0.00 s (SYST:      0.00 s)

# -----
# COMMANDE NO : 0007          CONCEPT DE TYPE :
# -----
FIN(FICHER='MESSAGE' ,
    INFO_RESU='OUI' ,
    PERFORMANCE='OUI' ,
    RETASSAGE='NON' ,
    ) ;
```

5 Précautions d'utilisation

5.1 Procédure RETOUR

L'appel à la procédure "RETOUR" [U4.13.02] est obligatoire pour marquer la fin du fichier à inclure.

5.2 Procédure PROCEDURE

Cette procédure est facultative, elle permet de nommer le fichier à inclure (voir [U4.13.03]).

Page laissée intentionnellement blanche.