

Procédure INCLUDE

1 But

Il s'agit d'insérer une suite de commandes qui seront exécutées *presque* 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]
               /  DONNEE =  fichier  [TXM]

               ◇  INFO =  /  1  ,  [DEFAULT]
               /  2  ,

            )
```

3 Opérandes

Hormis l'emplacement du fichier inclus, le fonctionnement est strictement identique avec `UNITE` ou `DONNEE`.

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`. Ce fichier sera recopié dans le répertoire d'exécution sous le nom `fort.u`.

Remarque

On ne peut pas utiliser `INCLUDE` avec une unité logique associée à un nom de fichier avec `DEFI_FICHIER`. Si nécessaire, on peut utiliser `DONNEE=fichier`.

3.2 Opérande DONNEE

`DONNEE = fichier`

Ce mot-clé, plutôt destiné à être utilisé dans les cas-test, permet d'inclure un fichier stocké dans le répertoire de « données externes ».

L'emplacement de ce répertoire est déterminé à l'installation. En général il s'agit d'un répertoire nommé `datg` dans le répertoire de la version.

Le fichier inclus sera donc : `chemin_vers_datg/fichier`

Ce fonctionnement avec un fichier déporté, permet de diffuser le fichier `.comm` d'un test sauf une petite partie qui contiendra par exemple des données non divulguables.

3.3 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 = 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,  
                               # ETC ...
```

))