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.
Seuls les résultats des commandes sont *exportées* dans le jeu de commandes principal, pas les autres objets. Par exemple, une fonction Python définie dans un INCLUDE ne pourra pas être utilisée dans une formule du fichier de commandes.

Précaution : Il est déconseillé d'utiliser la commande DETRUIRE dans un INCLUDE. En effet, l'analyse globale du fichier de commandes par le superviseur avant l'exécution proprement dite de celles-ci peut poser problème après suppression d'un concept.

En POURSUITE, certains concepts créés dans un INCLUDE peuvent ne pas être restaurés (c'est le cas pour certaines formules faisant référence à des fonctions externes notamment).

Attention : INCLUDE ne sera plus disponible en version 15. Selon le mode d'utilisation, on pourra utiliser l'instruction Python import ou bien faire une étape de calcul supplémentaire dans AsterStudy (POURSUITE transparente).

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

2 Syntaxe

```
INCLUDE      (  ♦  /  UNITE =   u   ,              [I]
                   /  DONNEE =  fichier            [TXM]

                ◊  ALARME =  / 'OUI',              [DEFAUT]
                             / 'NON',

                ◊  INFO =    /  0   ,
                             /  1   ,              [DEFAUT]
                             /  2   ,
             )
```


Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

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, destiné à être utilisé dans les cas-tests, permet d'inclure un fichier stocké dans le répertoire de tests_data dont la diffusion est restreinte. Cela permet de diffuser un cas-test sauf une petite partie qui doit rester confidentielle.

Ce répertoire est par défaut situé dans le répertoire share/aster de l'installation. L'option de la ligne de commande --rcdir permet de surcharger cet emplacement.
Le fichier inclus sera donc : xxx/share/aster/tests_data/fichier

3.3 Opérande ALARME

Ce mot-clé permet de supprimer l'alarme prévenant de la disparition de INCLUDE en version 15.

3.4 Opérande INFO

◊ INFO = / 0,
/ 1, [DEFAUT]
/ 2,

0 pas d'impression du contenu du fichier inclus.
1 impression du contenu du fichier inclus, dans le fichier 'MESSAGE'
2 identique à 1 (cette valeur existe par convention)

4 Exemple d'utilisation

- Fichier principal de commandes :

```
DEBUT()
INCLUDE(UNITE=91, INFO = 1)
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

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

```
lbew = DEFI_FONCTION    (  NOM_PARA = 'INST' ,
                     VALE = (  0.0    ,     -0.19949,
                                  0.01000,         -0.25487,
                                  #  ETC ...
                               ) )
```


Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)