
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).

2 Syntaxe

```
INCLUDE      (  ♦ / UNITE = u , [I]
               /  DONNEE = fichier [TXM]
               ♦  ALARME = / 'OUI', [DEFAULT]
                 /  'NON',
               ♦  INFO = / 0 ,
                 / 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 DEF_FICHER. 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,          [DEFAULT]  
          / 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

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