

---

## 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 une formule ne pourra pas être utilisée dans une formule.

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.

## 2 Syntaxe

---

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