

Manuel d'Utilisation
Fascicule U7.0- : Echanges de données
Document : U7.00.01

Opérateur EXEC_LOGICIEL

1 But

Appeler depuis le *Code_Aster*, un logiciel ou une commande système. Logiciel externe et commande système appelés doivent résider et seront exécutés sur la même machine qu'*Aster*. Il est plus particulièrement destiné au développement de macro-commandes. Le mécanisme de type `fork` utilisé dans la version Unix pour appeler un exécutable permet de récupérer l'ensemble de l'environnement du processus associé au *Code_Aster* et plus particulièrement une zone mémoire allouée de taille identique.

2 Syntaxe

```
EXEC_LOGICIEL   (   ◇   LOGICIEL =    nom_exe,                               (TX)
                  ◇   ARGUMENT = _F (
                                          ◇   NOM_PARA = l_para,               (l_TX)
                                          )
                  )
```

3 Opérandes

3.1 Opérande LOGICIEL

◇ LOGICIEL = nom_exe

Nom de la commande ou de l'exécutable à appeler. C'est une chaîne de caractères (entre '), il faut préciser l'ensemble du chemin (path) pour atteindre l'exécutable. Sur la machine de référence AlphaServer clayastr, l'exécution du *Code_Aster* est réalisée sous un répertoire temporaire, il n'est donc pas toujours possible d'accéder en relatif à un fichier.

Remarque :

Les logiciels référencés officiellement doivent posséder un point d'entrée sous un répertoire particulier géré par l'administrateur (/aster/outils sur clayastr). Le développeur de macro-commande doit prendre la précaution de construire le nom en concaténant le nom du répertoire d'installation qu'il récupérera à l'aide d'un utilitaire afin d'en assurer la portabilité.

3.2 Mot clé ARGUMENT

Permet de définir la liste des arguments passés à l'exécutable.

3.3 Opérande NOM_PARA

◇ NOM_PARA = l_para

Noms ou valeurs des arguments passés à l'exécutable. Les valeurs sont passées sous forme de chaînes de caractères, à charge de l'exécutable de les décoder, elles sont transmises telles quelles, le caractère ' ' (blanc) servant de séparateur, le mot clé doit être répété autant de fois qu'il y a d'arguments à passer.

4 Exemple

L'exemple ci-dessous illustre l'appel du logiciel de maillage gibi à travers le script gibi.x :

```
EXEC_LOGICIEL (
  LOGICIEL = '/logiciels/aster/gibi_98/gibi.x'
  ARGUMENT = _F ( NOM_PARA = '/home/user/mon_fichier.datg' )
)
```

Page laissée intentionnellement blanche.