

**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 que *Code\_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

EXEC\_LOGICIEL n'est pas la seule solution pour appeler une commande ou un programme, il est possible en insérant une commande python os.system d'effectuer le même type d'opération.

Page laissée intentionnellement blanche.