

Manuel d'Utilisation
Fascicule U4.1- : Gestion
Document : U4.13.04

Opérateur INFO_EXEC_ASTER

1 But

Créer une table contenant des informations propres à l'exécution en cours, consultable depuis le fichier de commandes.

Cette commande, destinée à s'enrichir, permet pour le moment de récupérer le temps CPU restant, le premier numéro d'unité logique libre, l'état d'un numéro d'unité logique ou d'un fichier. La récupération du temps offre ainsi la possibilité de s'arrêter ou de sortir d'une structure de contrôle python conditionnellement.

2 Syntaxe

```
table = INFO_EXEC_ASTER  (

    ♦  LISTE_INFO      =  /  'CPU_RESTANT'
                        /  'UNITE_LIBRE'
                        /  'ETAT_UNITE'
                        /  UNITE      =  num      [I]
                        /  FICHIER    =  nom      [TXM]
    ◇  TITRE           =  titre  ,
    ◇  INFO            =  1      ,
                                [1_TXM]

)
```

3 Opérandes

3.1 Opérande **LISTE_INFO**

◇ `LISTE_INFO = 'CPU_RESTANT'`

Permet de récupérer le temps CPU restant au cours de l'exécution : c'est la différence entre le temps affecté lors de la soumission batch de l'étude, ou la valeur du temps CPU passé sur la ligne de commande pour une exécution interactive et la valeur du temps CPU consommé.

◇ `LISTE_INFO = 'UNITE_LIBRE'`

Renvoie le premier numéro d'unité logique disponible (par ordre décroissant à partir de 99) au moment de l'appel. Cette valeur, récupérée dans une variable python, peut ensuite être passée en argument d'une commande Aster. Les numéros d'unité logique sont gérés à partir de la commande `DEFI_FICHER` [U4.12.03] et sont déposés au sein d'une structure de données interne au code qui fait le lien entre les fichiers et les numéros d'unités.

◇ `LISTE_INFO = 'ETAT_UNITE'`

Retourne une table contenant l'information 'OUVERT' ou 'FERME' indiquant l'état de l'unité logique ou du fichier associé.

3.2 Opérande **UNITE**

◇ `UNITE = num`

Numéro d'unité logique dont on veut connaître l'état :

'OUVERT' : un fichier utilise ce numéro

'FERME' : aucun fichier n'utilise ce numéro

3.3 Opérande **FICHER**

◇ `FICHER = nom`

Nom de fichier, tel que défini dans la commande `DEFI_FICHER` [U4.12.03] dont on veut connaître l'état :

'OUVERT' : ce nom est associé à une unité logique et est utilisé

'FERME' : ce nom n'est associé à aucune unité logique et le fichier associé est considéré comme fermé

3.4 Opérande **TITRE**

◇ `TITRE = titre`

Titre affecté à la structure de données table associée. Pour plus de détails voir [U4.03.01].

3.5 Opérande **INFO**

◇ `INFO = 1`

Opérande inutilisé pour le moment.

4 Remarque

La table accessible depuis le fichier de commande python permet de récupérer la valeur du temps CPU restant, qui est fonction des commandes exécutées précédemment, mais ne tient pas compte du temps CPU consommé dans les processus appelés par EXEC_LOGICIEL et des appels système depuis python.

5 Exemple

```
# On effectue une boucle de 1 à 10

for k in range(1,10):
#
#   on appelle une ou plusieurs commandes (AFFE_CHAR_MECA, STAT_NON_LINE,
etc.)
...
#   on récupère le temps restant dans la table TCPU

TCPU=INFO_EXEC_ASTER(LISTE_INFO='CPU_RESTANT')

#   on récupère la valeur du temps dans une variable python

valcpu=TCPU['CPU_RESTANT',1]

#   on teste cette variable python, s'il reste moins de 5 s, on sort de la
boucle

    if valcpu< 5.0:
        break

#   on détruit le concept de type table, pour pouvoir le recréer à
l'itération suivante.

DETRUIRE(CONCEPT=(_F(NOM=TCPU),))
```