

## 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 et le premier numéro d'unité logique libre. 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 = unite, [I]  
    / ♦ FICHER = nomfic, [1_TXM]  
  
    ♦ TITRE = titre, [1_TXM]  
  
    ♦ INFO = 1  
)
```

## 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'

Renvoie suivant la présence du mot clé UNITE ou FICHER, l'état de l'unité logique : libre, réservée ou bien le nom de fichier associé .

### 3.2 Opérandes UNITE/FICHER

♦ UNITE  
Numéro de l'unité logique dont on veut interroger l'état

♦ FICHER  
Nom du fichier dont on veut obtenir le numéro d'unité logique associé

### 3.3 Opérande TITRE

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

### 3.4 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]           # cette instruction nécessite
                                         # d'être en mode PAR_LOT='NON'

#   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) , ) )
```