

**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 et 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' ,  
    ◇  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.

### 3.2 Opérande TITRE

◇ TITRE = titre

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

### 3.3 Opérande INFO

◇ INFO = 1

Opérande inutilisé pour le moment.

## 4 Remarque

---

Cette 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),))
```

Page laissée intentionnellement blanche.