

Manuel d'Utilisation
Fascicule U4.3- : Fonction
Document : U4.31.04

Opérateur DEFI_VALEUR

1 But

Définir des variables entières, réelles, complexes, textes et des alias de nom de concepts.

Lorsque l'on utilise un concept produit par cet opérateur le superviseur, fait l'instanciation nécessaire (c'est-à-dire qu'il remplace le nom du concept par sa "valeur").

Cet opérateur est réentrant, et l'on redéfinit le type du concept produit à chaque affectation.

2 Syntaxe

```
[*] = DEFI_VALEUR ( ♦ / IS = lis , [l_I]
                  / R8 = lr8 , [l_R]
                  / TX = ltx , [l_TX]
                  / C8 = lc8 , [l_C]
                  / LS = lls , [l_L]
                  )

si IS : [présent] alors * est [IS]
   R8 : [présent] alors * est [R8]
   LS : [présent] alors * est [LS]
   TX : [présent] alors * est [TX]
   C8 : [présent] alors * est [C8]
```

3 Opérandes

L'usage de cet opérateur est décrit plus complètement dans la documentation "Superviseur et Langage de commandes" [U6.02.00].

3.1 Opérande IS

♦ / IS = lis
 Liste d'entiers

3.2 Opérande R8

 / R8 = lr8
 Liste de réels

3.3 Opérande TX

 / TX = ltx
 Liste de textes

3.4 Opérande C8

 / C8 = lc8
 Liste de complexes

3.5 Opérande LS

 / LS = lls
 Liste de logiques

4 Utilisation d'expressions analytiques

Les opérandes

lis
lr8
lc8

peuvent être des résultats d'une expression analytique.

Cette expression est à fournir derrière le mot-clé `EVAL`, entre 3 triples quotes :

`EVAL("""expression""").`

Les expressions possibles, les fonctions prédéfinies, ainsi que les constantes prédéfinies sont décrits plus précisément dans la documentation de la commande `FORMULE`.

5 Exemples

```
# Définition d'une liste de fréquences
  LFREQ = DEFI_VALEUR (  R8 = (3.14, 6.28, 14.21)  )

# emploi de la variable FREQ
  MODE = MODE_ITER_INV (  FREQ = LFREQ  )
```

qui est alors interprétée comme :

```
MODE = MODE_ITER_INV    (  FREQ = (3.14, 6.28, 14.21  ),  )

# expression analytique

OMEGA2=DEFI_VALEUR(  R8=EVAL( """4. * PI * PI * 35.5 * 35.5 """),  )
```