

Manuel d'Utilisation
Fascicule U4.3- : Fonction
Document : U4.34.01

Opérateurs *DEFI_LIST_REEL*

1 But

Créer une liste de réels strictement croissante.

La liste peut être donnée "in extenso" par l'utilisateur, ou bien, elle peut être formée à partir de sous listes définies à "pas constant".

Produit une structure de données de type `listr8`.

2 Syntaxe

```

lr      [listr8] = DEFI_LIST_REEL

      (
        /      ♦   VALE=      lr8      ,                      [l_R]
        /      ♦   DEBUT=     debu    ,                      [R]
        ♦   INTERVALLE=  (_F(      ♦   JUSQU_A =      r1, [R]
                                ♦   /   NOMBRE =      n1, [I]
                                ♦   /   PAS   =      r2, [R]
                                ),),
        ♦   INFO  =      /   1      ,                      [DEFAULT]
                        /   2      ,
        ♦   TITRE  =      titre    ,                      [l_Kn]

      )

```

3 Opérandes

3.1 Opérande `VALE`

`VALE = lr8`

Liste des réels qui formeront la structure de données `listr8` résultat.

3.2 Opérande `DEBUT`

♦ `DEBUT =`

C'est le premier réel de la liste de réels que l'on veut construire.

3.3 Opérande `INTERVALLE`

♦ `INTERVALLE =`

♦ `JUSQU_A = r1`

C'est l'extrémité de l'intervalle que l'on va découper avec un pas constant.

♦ `/ NOMBRE = n1`

C'est le nombre de pas que l'on veut dans l'intervalle qui se termine par `r1`.

`/ PAS = r2`

C'est le pas de découpage de l'intervalle.

3.4 Opérande `INFO`

♦ `INFO = i`

Indique le niveau d'impression des résultats de l'opérateur.

1 : aucune impression,

2 : impression de la liste de réels créée

3.5 Opérande `TITRE`

♦ `TITRE = titre`

Titre que l'utilisateur veut donner à sa liste de réels.

4 Remarques

- lorsqu'on utilise le mot clé `PAS` il se peut que le nombre de pas calculé ne soit pas rigoureusement entier. On "adaptera" alors le dernier intervalle pour retomber exactement sur la valeur finale (`JUSQU_A`). Si pour cela, on modifie la valeur du pas de plus de 1/1000 on émet une alarme,
- attention : cette commande produit une structure de données `listr8` qui ne peut être utilisée que dans les commandes attendant de telles structures de données et non dans celles qui attendent des listes de réels (notation : `l_R`).

5 Exemples

Exemple 1 :

Imaginons que l'on veuille créer la liste :

1. 3. 5. 10. 15. 20. 25. 26. 27. 28.

qui est telle que le pas soit :

2.	de	1.	à	5.
5.	de	5.	à	25.
1.	de	25.	à	28.

On peut écrire :

```
lr = DEFI_LIST_REEL (DEBUT = 1.,  
INTERVALLE = ( _F (JUSQU_A= 5. , NOMBRE= 2, ),  
_F (JUSQU_A= 25., NOMBRE= 4, ),  
_F (JUSQU_A= 28., PAS= 1.,),),  
)
```

Exemple 2 :

Pour créer la liste : 1. 3. 12. 13.

On peut écrire :

```
lr = DEFI_LIST_REEL ( VALE = (1., 3., 12., 13.), )
```