

**Manuel d'Utilisation**  
**Fascicule U4.3- : Fonction**  
**Document : U4.31.01**

## Opérateur *DEFI\_CONSTANTE*

---

### 1 But

---

Définir la valeur d'une grandeur invariante.

Cet opérateur est une facilité offerte chaque fois qu'un concept du type *fonction* est attendu et que la donnée à introduire est constante. Cela permet de définir, par exemple, des matériaux de caractéristiques indépendantes de la température pour des commandes qui permettent de traiter des matériaux de caractéristiques variables avec la température.

Attention à ne pas confondre avec la définition d'un paramètre réel (ex :  $a = 3.$ ).

## 2     Syntaxe

---

```
f [fonction] =   DEFI_CONSTANTE  
  
                 (   ◇   NOM_RESU =       /   'TOUTRESU'       ,       [DEFAULT]  
                                          /   nr               ,       [K8]  
  
                  ◆   VALE =               v               ,       [R]  
  
                 ◇   TITRE =               ti               ,       [l_Kn]  
  
                 )
```

## 3 Opérandes

### 3.1 Opérande **NOM\_RESU**

◇ `NOM_RESU = nr`

Désigne le nom du résultat, la fonction ainsi créée est une fonction dont la valeur est de nom `nr` (8 caractères).

En fait, cet opérande ne sert pas systématiquement pour des vérifications de cohérence, dans l'exécution du code. Ces vérifications de cohérence sont faites par la commande `CALC_FONCTION`.

### 3.2 Opérande **VALE**

◆ `VALE = v`

Valeur de la constante (nombre réel).

### 3.3 Opérande **TITRE**

◇ `TITRE = ti`

Titre attaché au concept produit par cet opérateur [U4.03.01].

## 4 Exemples

- Définir la fonction constante "1." :

```
F_UN = DEFI_CONSTANTE ( VALE = 1. )
```

La fonction `F_UN` représente "toute sorte de résultat" (`TOUTRESU`) par `DEFAULT`

- Définir une fonction constante représentant un module de `YOUNG` constant

```
F_YOUNG = DEFI_CONSTANTE ( VALE = 2.1E11 ,  
                             NOM_RESU = 'E' )
```

Page laissée intentionnellement blanche.