
Procédure ENGENDRE_TEST

1 But

Écrire un "morceau de fichier" pour vérifier la non-régression ultérieure du code.

Ce morceau de fichier (contenant des commandes `TEST_RESU` et `TEST_TABLE`) pourra être inséré dans un cas test pour vérifier la non-régression du contenu des objets JEVÉUX créés par ce cas test.

Cette commande n'est utile qu'aux développeurs (et mainteneurs) du code.

2 Syntaxe

```
ENGENDRE_TEST (
/  FORMAT = 'OBJET',
  ♦ /  TOUT   = 'OUI' ,
    /  CO     = l_conc ,                               [l_CO()]
  ♦  TYPE_TEST = 'SOMME',                               [DEFAULT]

/  # si le mot clé FORMAT = 'OBJET' n'est pas utilisé :
  ♦  CO       = l_conc ,                               /  [sd_resultat]
                                                /  [champ]
                                                /  [table]

  ♦  TYPE_TEST = /  'SOMME_ABS',                       [DEFAULT]
                  /  'SOMME',
                  /  'MIN',
                  /  'MAX',

  ♦  UNITE     = /  iunit ,                               [I]
                  /  8 ,                               [DEFAULT]

  ♦  FORMAT_R  = /  format ,                               [TXM]
                  /  '1PE20.13',                       [DEFAULT]

  ♦  PREC_R    = /  prec ,                               [TXM]
                  /  '1.E-10' ,                         [DEFAULT]

)
```

3 Opérandes

3.1 Généralités

Cette commande sert à engendrer des « morceaux » de fichier que l'on peut inclure dans le fichier de commande d'un test afin de vérifier la « non-régression » du code.

Lorsque l'on n'utilise pas le mot clé `FORMAT='OBJET'` (ce qui est conseillé), les types de concepts que l'on peut tester sont moins nombreux : les tables, les champs et les `sd_resultat`. Pour chaque concept, la commande `ENGENDRE_TEST` générera une commande `TEST_TABLE` ou `TEST_RESU`.

Si le concept est une table, chaque colonne de la table sera testée. Si le concept est une `sd_resultat`, tous les champs seront testés pour tous les numéros d'ordre.

Si on utilise le mot clé `FORMAT='OBJET'` (ce qui n'est pas recommandé), la commande écrira dans le fichier attaché à l'unité `iunit` (`RESULTAT` par défaut) des lignes du type :

```
_F(NOM='CHAMEL14 .VALE' , S_R=-1.45779E+08, PRECISION=1.D-5, ),  
_F(NOM='CHAMNO3 .VALE' , S_R= 1.16344E+06, PRECISION=1.D-5, ),  
_F(NOM='LR3 .NBPA' , S_I= 5, PRECISION=0. ), ),  
_F(NOM='LR3 .BINT' , S_R= 1.00000E+01, PRECISION=1.D-5, ),  
_F(NOM='LR3 .VALE' , S_R= 3.00000E+01, PRECISION=1.D-5, ),  
_F(NOM='FO20 .VALE' , S_R=-1.16733E+06, PRECISION=1.D-5, ),
```

Ces lignes peuvent être alors insérées dans le texte d'une commande `TEST_RESU` :

```
TEST_RESU( OBJET= (  
<< lignes insérées >>  
) , )
```

Chaque ligne donnera lieu à une occurrence du mot clé `OBJET` de la commande `TEST_RESU`. On testera donc ainsi la non-régression du contenu des objets `JEVEUX` spécifiés.

Pour pouvoir imprimer le contenu des objets `JEVEUX`, il faut bien évidemment que ces objets existent et c'est pourquoi cette commande est généralement appelée en fin de fichier de commandes.

3.2 Opérande TOUT

♦ / TOUT = 'OUI'

Tous les objets présents sur la base `GLOBALE` au moment de l'appel à `ENGENDRE_TEST` donneront lieu à un test de non-régression.

3.3 Opérande CO

/ CO = l_conc

`l_conc` est la liste des concepts pour lesquels on veut engendrer les tests de non-régression.

3.4 Opérande TYPE_TEST = 'SOMME'

◇ TYPE_TEST = 'SOMME'

Pour chaque objet JEVEUX retenu, on teste :

SOMME	La valeur testée correspond à la somme des valeurs des nombres contenus dans l'objet .
SOMME_ABS	La valeur testée correspond à la somme des valeurs absolues des nombres contenus dans l'objet .
MIN	La valeur testée correspond au minimum des valeurs des nombres contenus dans l'objet .
MAX	La valeur testée correspond au maximum des valeurs des nombres contenus dans l'objet .

3.5 Opérande UNITE

◇ UNITE = / iunit,
/ 8

Ce nombre entier permet de choisir l'unité logique du fichier où se fera l'impression. Par défaut l'impression sera effectuée sur l'unité logique associée au fichier fort.8.

3.6 Opérande FORMAT_R

◇ FORMAT_R = / format,
/ '1PE20.13', [DEFAULT]

Cette chaîne de caractère permet de choisir le nombre de décimales imprimées pour les nombres réels.

3.7 Opérande PREC_R

◇ PREC_R = / prec,
/ '1.E-10', [DEFAULT]

Cette chaîne de caractère permet de choisir la précision avec laquelle sera fait le test dans la commande TEST_RESU (pour les nombres flottants).

4 Exemple

```
ENGENDRE_TEST(CO=(chamno, chamel, tab12, evolth))
```