

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, tabl2, evolth))
```