Opérateur DEFI_PARTITION

1 But

Cet opérateur permet d'effectuer le partitionnement d'un modèle.

Produit une structure de données sd_partit.

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

2 Syntaxe

```
sd_partit = DEFI_PARTITION (

             ♦  MODELE          =  modele,                  [modele]

             ♦  NBPART          =  nbpart,                  [I]

             ◊  METHODE         =  / 'KMETIS',              [DEFAUT]
                                   / 'PMETIS',
                                   / 'SCOTCH',

             ◊  NOM_GROUPE_MA   =  / 'SD',                  [DEFAUT]
                                   / ngma,                 [TXM]

              ◊ INFO            =  / 1                      [DEFAUT]
                                   / 2                     [I]
             )
```


Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

3 Opérandes

3.1 Opérande MODELE

♦ MODELE = modele

Nom du modèle à partitionner.

3.2 Opérande METHODE

◊ METHODE = / 'KMETIS' [DEFAUT]
/ 'PMETIS'
/ 'SCOTCH'

Permet de définir le partitionneur utilisé.

Metis est développé par G. Karypis et V. Kumar à l'université du Minnesota, à Minneapolis :
http://www-users.cs.umn.edu/~karypis/metis
Deux algorithmes sont disponibles.

Scotch est développé à l'Université de Bordeaux-I par F. Pellegrini :
http://www.labri.fr/Perso/~pelegrin/scotch/scotch_fr.html

3.3 Opérande NBPART

♦ NBPART = nbpart

Nombre de sous-domaines désirés par l'utilisateur. Le nombre de sous-domaines est un entier supérieur ou égal à 2.

3.4 Opérande NOM_GROUP_MA

◊ NOM_GROUP_MA = ngma

Permet de définir le préfixe des noms des groupes de mailles qui seront créés pour chaque sous-domaine par le partitionnement. Par défaut, celui-ci est 'SD'.

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

4 Exemple

```
sd_partit = DEFI_PARTITION (
                            MODELE = modele
                            NB_PART   =  16,
                            METHODE='SCOTCH',
                          )
```


Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)