

Opérateur DEFI_PARTITION

1 But

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

Produit une structure de données `sd_partit`.

2 Syntaxe

```
sd_partit = DEFI_PARTITION (

    ♦  MODELE           =  modele,                [modele]

    ♦  NBPART           =  nbpart,                [I]

    ◇  METHODE          =  /  'KMETIS',            [DEFAULT]
                          /  'PMETIS',
                          /  'SCOTCH',

    ◇  NOM_GROUPE_MA    =  /  'SD',                [DEFAULT]
                          /  ngma,                 [TXM]

    ◇  INFO              =  /  1                    [DEFAULT]
                          /  2                      [I]

)
```

3 Opérandes

3.1 Opérande MODELE

♦ `MODELE = modele`

Nom du modèle à partitionner.

3.2 Opérande METHODE

◇ `METHODE = / 'KMETIS' [DEFAULT]
'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'.

4 Exemple

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