

## 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](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',
)
```