

Structure de données sd_partition

Résumé :

Cette structure de données est liée au parallélisme des calculs élémentaires et des assemblages. Elle est attachée à un `modele` et permet de savoir quel processeur doit calculer (et assembler) quel élément fini.

Remarques :

- Pour une version séquentielle du code, cette structure de données n'existe pas.
- Si `PARALLELISME='CENTRALISE'`, cette structure de données n'existe pas.
- Les éléments finis « tardifs » (ceux des charges dualisées ou des charges de contact pour la méthode « CONTINUE ») sont tous traités par le processeur 0 sauf si `PARALLELISME='GROUP_ELEM'`.

Table des matières

1 Arborescence.....	3
2 Contenu des objets JEVEUX.....	3

1 Arborescence

```
sd_partition      (K8)      ::=record
(o)  '.PRTK'        :      OBJ  S  V  K24      long = 2
(o)  '.PRTI'        :      OBJ  S  V  I        long = 1
(f)  '.NUPROC.MAILLE' :      OBJ  S  V  I      long = nb_mailles(maillage) + 1
```

2 Contenu des objets JEVEUX

2.1 '.PRTI' : S V I long = 1

V(1)	nbproc : nombre de processeurs MPI disponibles au moment de la création de la <i>sd_partition</i>
------	---

2.2 '.PRTK' : S V K24 long = 2

V(1)	Type de parallélisme demandé par l'utilisateur : / 'GROUP_ELEM' / 'SOUS_DOMAINE' / 'MAIL_CONTIGU' / 'MAIL_DISPERSE'
V(2)	Nom de la <i>sd_feti</i> si <i>v(1)='SOUS_DOMAINE'</i>

2.3 '.NUPROC.MAILLE' : S V I

Cet objet est de longueur *nb_ma + 1*, avec *nb_ma* : nombre de mailles du maillage sous-jacent au *ligrel*.

Il renseigne sur la distribution des éléments finis portés par les mailles du maillage.

V(<i>nb_ma + 1</i>)	nbproc : nombre de processeurs MPI disponibles (identique à <i>PRTI(1)</i>)
-----------------------	--

pour *ima* de 1, *nb_ma* :

V(<i>ima</i>)	numéro du processeur (de 0 à <i>nbproc - 1</i>) qui doit traiter l'élément fini porté par la maille <i>ima</i>
-----------------	---

Si *V(ima)=-999* : la maille *ima* ne porte pas d'élément fini dans le *ligrel*