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'.*

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

Table des matières

1 Arborescence....3
2 Contenu des objets JEVEUX....3
2.1 '.PRTI' : S V I long = 1....3
2.2 '.PRTK' : S V K24 long = 2....3
2.3 '.NUPROC.MAILLE' : S V I....3

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

1 Arborescence

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

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 sd_partit si v(1)='SOUS_DOMAINE'

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(nb_ma + 1)	nbproc : nombre de processeurs MPI disponibles (identique à PRTI(1))

pour ima de 1, nb_ma :

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

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

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