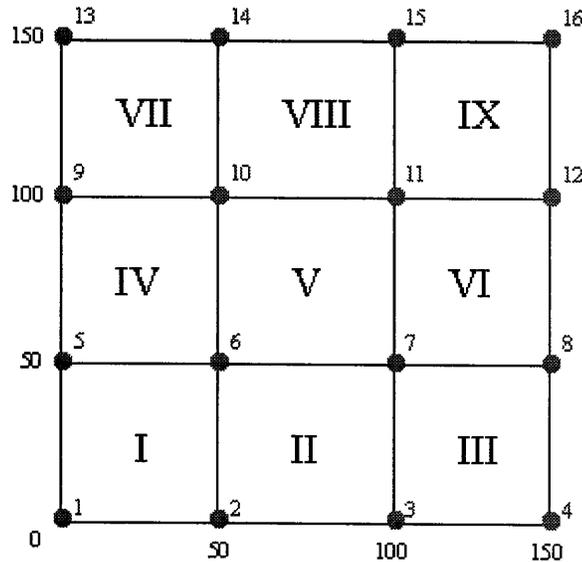


Descriptif des fichiers nécessaires pour le programme en élément finis conformes



Sur la figure ci dessus les nœuds sont numérotés en rouges et correspondent au fichier nœud.dat suivant :

1	0.00	0.00
2	50.00	0.00
3	100.00	0.00
4	150.00	0.00
5	0.00	50.00
6	50.00	50.00
7	100.00	50.00
8	150.00	50.00
9	0.00	100.00
10	50.00	100.00
11	100.00	100.00
12	150.00	100.00
13	0.00	150.00
14	50.00	150.00
15	100.00	150.00
16	150.00	150.00

Chaque élément du maillage est numéroté en bleu et correspond au fichier element.dat suivant :

```

1 1 2 6 5
2 2 3 7 6
3 3 4 8 7
4 5 6 10 9
5 6 7 11 10
6 7 8 12 11
7 9 10 14 13
8 10 11 15 14
9 11 12 16 15
    
```

La perméabilité homogène isotrope dans chaque élément est donnée dans le fichier perm.dat. Ici il s'agit d'un cas homogène :

10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0
10.0

Enfin le fichier grosmail.dat décrit la maille grossière constituée de 4 sommets et qui est ici donné par :

4
0. 0.
150. 0.
150. 150.
0. 150.

Et le dernier fichier noté nbrmail.dat décrit simplement le nombre de nœuds ainsi que le nombre d'éléments :

16
9