

```

# trace des isovaleurs du potentiel electrique et des lignes de courant
# qui coincident avec les lignes de champ electrique
# Un potentiel v0 et -v0 est applique aux deux plaques de la cellule de
longueur lm et de
# largeur i0*dx. L'ecartement des plaques est 2*j0*dy. Le domaine maille est
n*dx sur m*dy.
# Le courant relatif au cas de plaques infiniment proches est calcule.
#
260 260 : domaine maille n, m
0.0005 0.0005 : pas du maillage en metre
30 140 : largeur i0 et ecartement j0 en nombre de mailles
1.0 : potentiel v0 en volt
300000 : nombre d'iterations pour l'equation de poisson
0.000001 : seuil de convergence sur v en volt
10 : nombre d'isovaleurs du potentiel (sans le zero et les neg)
1 : en symetrique 1 sinon 0
0 : 0 valeur zero incluse sinon 1
0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 0.95: valeur des equipotentiellles en volt
15 : nombre de lignes de champ ou de courant
0.0 0.069 : point de depart des lignes de champ x, y en metres
0.0025 0.069 : les lignes vont dans le sens des potentiels decroissants
0.0050 0.069 :
0.0075 0.069 :
0.0100 0.069 :
0.0125 0.069 :
0.0150 0.069 :
0.0151 0.070 :
0.0150 0.071 :
0.0125 0.071 :
0.0100 0.071 :
0.0075 0.071 :
0.0050 0.071 :
0.0025 0.071 :
0.0000 0.071 :
1000 : nombre de segments maximum pour une ligne de champ
0.0005 : pas de construction des lignes de champ
1e-6 : distance entre 2 points non confondus pour l'interpolation du champ
en metre
1e-6 : limite de champ nul pour tracer les lignes de champ en volt/metre
-0.13 -0.13 0.13 0.13 : limites xmin ymin et xmax et ymax du domaine de trace
des lignes en metre
41 41 : grille d'isovaleurs pour gnuplot
1 : 0 cond limite conductrice, 1 isolante

```