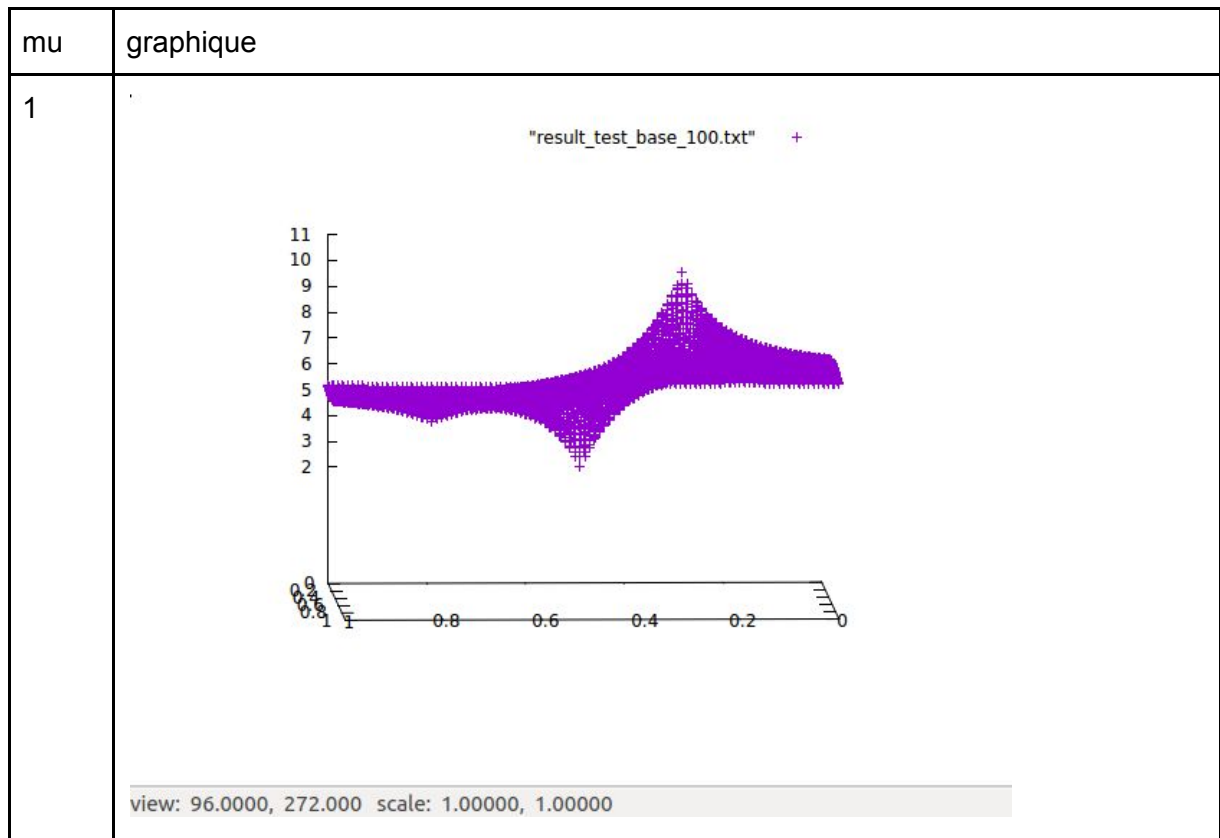


# Compte rendu TP 3 – Visualisation

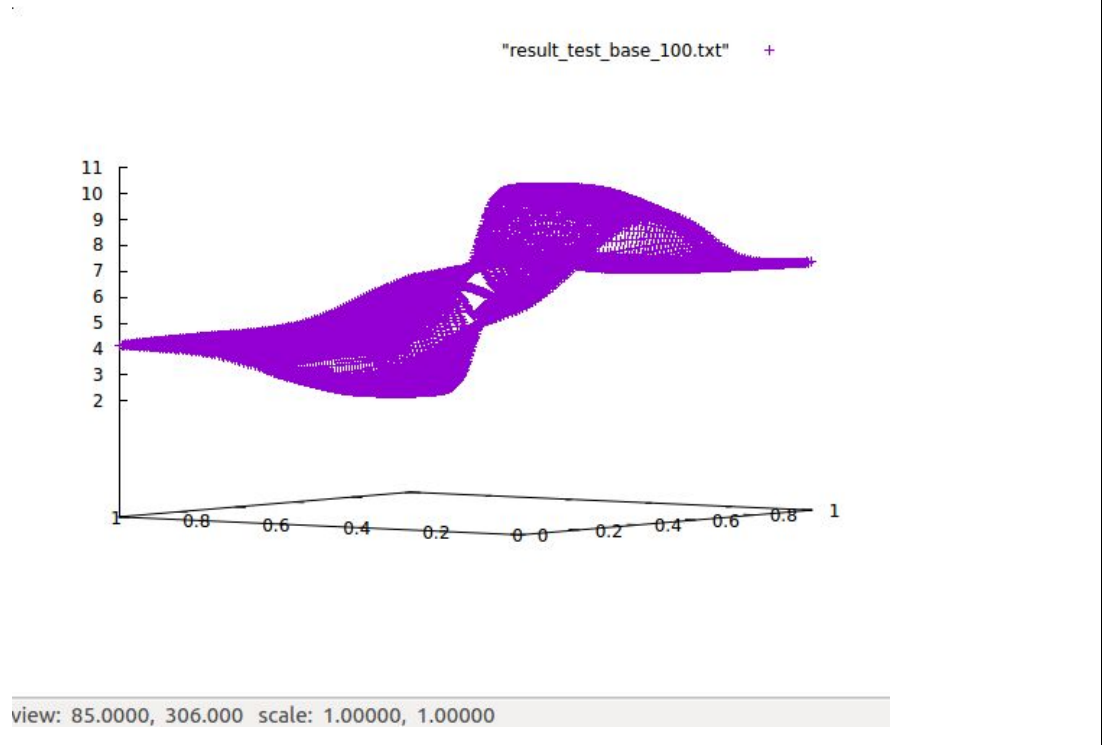
Points connus à l'origine :

test =  $[[0.30, 0.5, 2.45], [0.30, 0.80, 4.2], [0.50, 0.30, 10.2], [0.80, 0.30, 6.89]]$

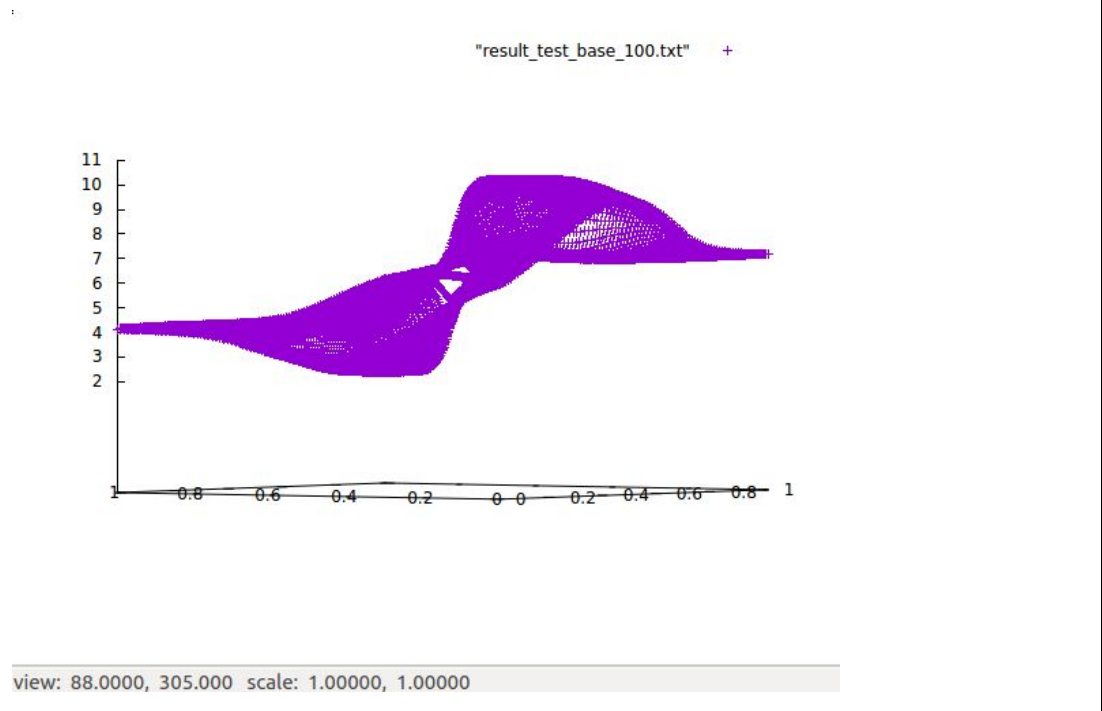
## Méthode de Shepard



2



3

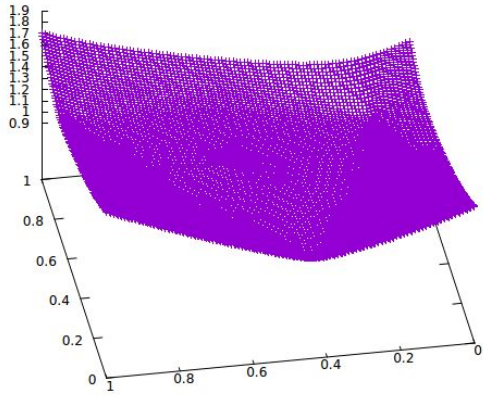
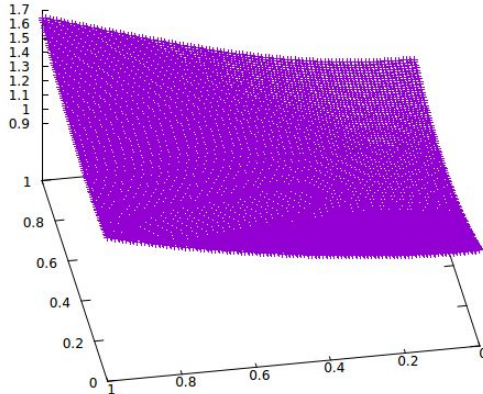


On voit que lorsque  $\mu = 1$ , il existe des pics aux points que l'on a définis au départ.  
 Au contraire plus  $\mu$  est grand, plus la zone plate au niveau des points définis est étendue.

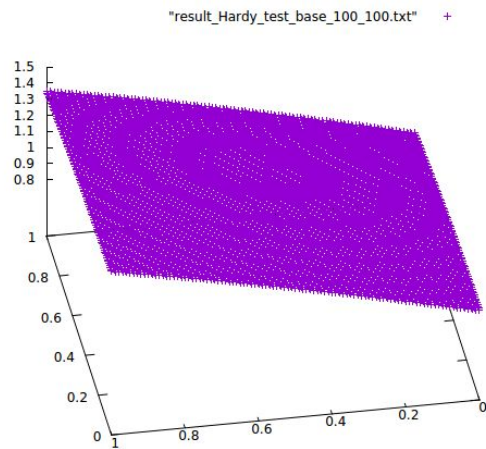
# Méthode de Hardy

Calcul de R:  $R = x \times \text{dist}$ ,  $\text{dist} = \text{distance moyenne des données à leur voisin}$

On fait varier x pour faire varier R.

R	
0.001*dist	<div><p>"result_Hardy_test_base_100_0.001.txt" +</p><p>view: 40.0000, 260.000 scale: 1.00000, 1.00000</p></div>
0.815*dist	<div><p>"result_Hardy_test_base_100.txt" +</p><p>view: 40.0000, 260.000 scale: 1.00000, 1.00000</p></div>

100\*dist



On remarque que plus le R augmente, plus la surface est plane. en effet, pour  $R = 0.001 \cdot \text{dist}$  on peut voir les points définis alors que pour  $R = 100 \cdot \text{dist}$  on ne les voit plus.