

# maneuil d'utilisation

---

## genere des donnees

Le programme a généré au hasard une grille de 200 \* 200 (sous forme de gaussiennes) Ici je utilise `scipy.stats.multivariate_normal`

## boucle de RS

Ensuite c'est la boucle de RS On répète `L=200` fois pour chaque température: 1.Générez de nouvelles coordonnées au hasard 2.Calculer la valeur  $\Delta f$  après la perturbation, accepter la perturbation si elle est supérieure à 0 et l'accepter avec une probabilité de  $p=e^{-\Delta f/T}$  si elle est inférieure à 0. 3.Meilleure mise à jour (`x_best`, `y_best`) Ensuite on refroid par le facteur `K` jusqu'à la température la plus basse `T_min`

Le boucle trouve le minimum de founction. Je fois le founction par -1 pour trouver le maximum.

## display

On utilise `matplotlib.pyplot` pour afficher les résultats graphiques. Et on `print` les values `x_best` et `y_best` et le maximun de founction.