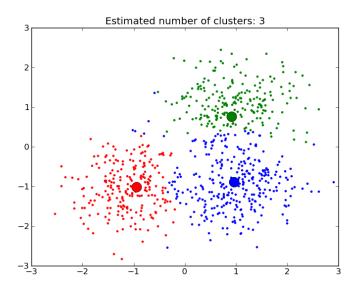
_. _ . . .

Big Data Analytics

K-Means

K-Means

Algorithme EM



K-Means

distance euclidienne, Manhattan, Chebychev

Euclidean Distance





Manhattan Distance

Chebyshev Distance



$$\sqrt{(x_1-x_2)^2+(y_1-y_2)^2} |x_1-x_2|+|y_1-y_2| \max(|x_1-x_2|,|y_1-y_2|)$$

Gaussian Mixture Model

Les clusters sont représentés par un centre et une matrice de covariance.

