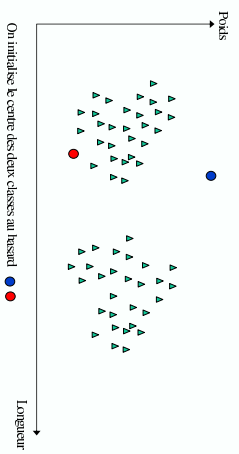


Algorithme des K-moyennes (*K-means*)

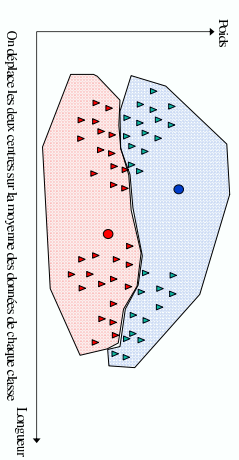
Exemple schématique de l'algorithme des K-moyennes



37

Algorithme des K-moyennes (*K-means*)

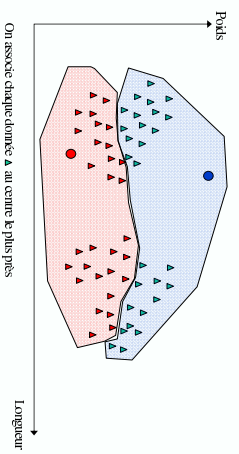
Exemple schématique de l'algorithme des K-moyennes



39

Algorithme des K-moyennes (*K-means*)

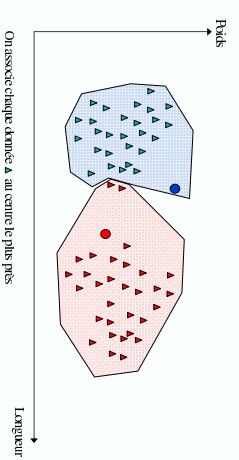
Exemple schématique de l'algorithme des K-moyennes



38

Algorithme des K-moyennes (*K-means*)

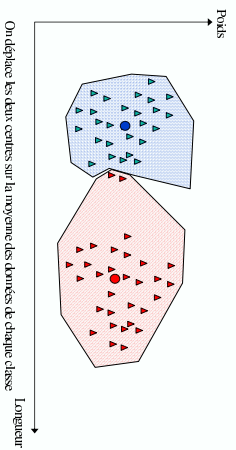
Exemple schématique de l'algorithme des K-moyennes



40

Algorithme des K-moyennes (*K-means*)

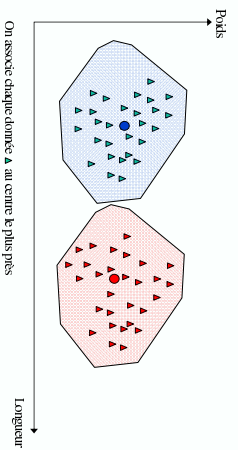
Exemple schématique de l'algorithme des K-moyennes



41

Algorithme des K-moyennes (*K-means*)

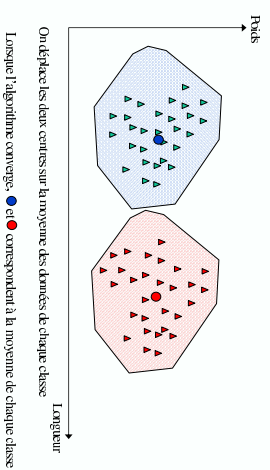
Exemple schématique de l'algorithme des K-moyennes



42

Algorithme des K-moyennes (*K-means*)

Exemple schématique de l'algorithme des K-moyennes



43

Algorithme des K-moyennes (*K-means*)

L'algorithme des K-moyennes est un des algorithmes non supervisés parmi les plus simples. Parce qu'il est simple, cet algorithme fait de nombreuses hypothèses simplificatrices parmi lesquelles

1. $P(m_i) = P(n_i)$
2. Les données de chaque classe se distribuent suivant des gaussiennes ayant le même écart type
3. Chaque donnée ne peut appartenir qu'à une seule classe à la fois.

44