NSI · PREMIÈRE / FICHE DE RÉVISION

Les k plus proches voisins

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Dis-moi qui sont tes voisins, je te dirai qui tu es.

01 L'essentiel

k-NN : distances à toutes les données connues, garder les k plus proches, vote majoritaire. Distance : $\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$.

k	Effet
1	sensible à une donnée isolée
trop grand	la classe la plus nombreuse gagne partout
impair	évite les égalités

Les pièges

- Le résultat dépend de k.
- Mettre les caractéristiques à des échelles comparables.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/nsi/premiere/k-plus-proches-voisins/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits