Rappels

Rappels

Apprentissage supervisé

Prédire une valeur numérique ou l'appartenance à une classe Données d'entrainement **annotées**!

Ex : prédiction CAC40, classification d'image/texte/...



- Algèbre linéaire
- Théorie de l'Optimisation
- Calcul différentiel
- Probabilités
- Statistiques

$$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ax + by \\ cx + dy \end{bmatrix}$$

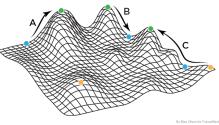
$$\begin{bmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ax + by + c \\ dx + ey + f \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ax + by + cz \\ dx + ey + fz \\ gx + hy + iz \end{bmatrix}$$

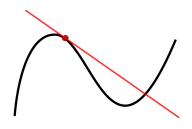
$$\begin{bmatrix} a & b & c & d \\ e & f & g & h \\ i & j & k & l \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ax + by + cz + d \\ ex + fy + gz + h \\ ix + jy + kz + l \\ 1 \end{bmatrix}$$



- Algèbre linéaire
- Théorie de l'Optimisation
- Calcul différentiel
- Probabilités
- Statistiques

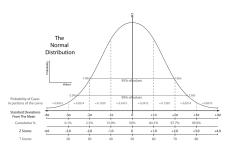


- Algèbre linéaire
- Théorie de l'Optimisation
- Calcul différentiel
- Probabilités
- Statistiques



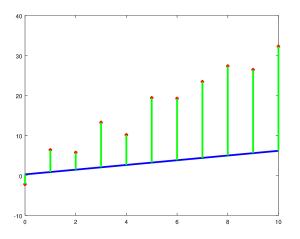


- Algèbre linéaire
- Théorie de l'Optimisation
- Calcul différentiel
- Probabilités
- Statistiques





Initiation à la descente de gradient :





Support Vector Machine

REVIEW & QUESTIONS?

