



5

Modèles Ensemblistes Boosting

5. Modèles – Ensemblistes - Boosting



BOOSTING :

Entraînement de modèles apprenants faibles (peu profonds high bias, low variance) qui sont agrégés séquentiellement pour obtenir un apprenant fort plus performant.

Chaque modèle de la séquence est ajusté en donnant plus d'importance aux observations du jeu de données qui ont été mal traitées par les modèles précédents de la séquence.

Le modèle final est un apprenant fort avec un biais plus faible (et parfois aussi réduction de la variance).

Réglage :

- informations prises pour ajuster séquentiellement?
- comment agréger le modèle courant aux précédents ?

Inconvénient : pas de parallélisation, ajustement séquentiel coûteux

+ train a weak model and aggregate it to the ensemble model

update the training dataset (values or weights) based on the current ensemble model results

