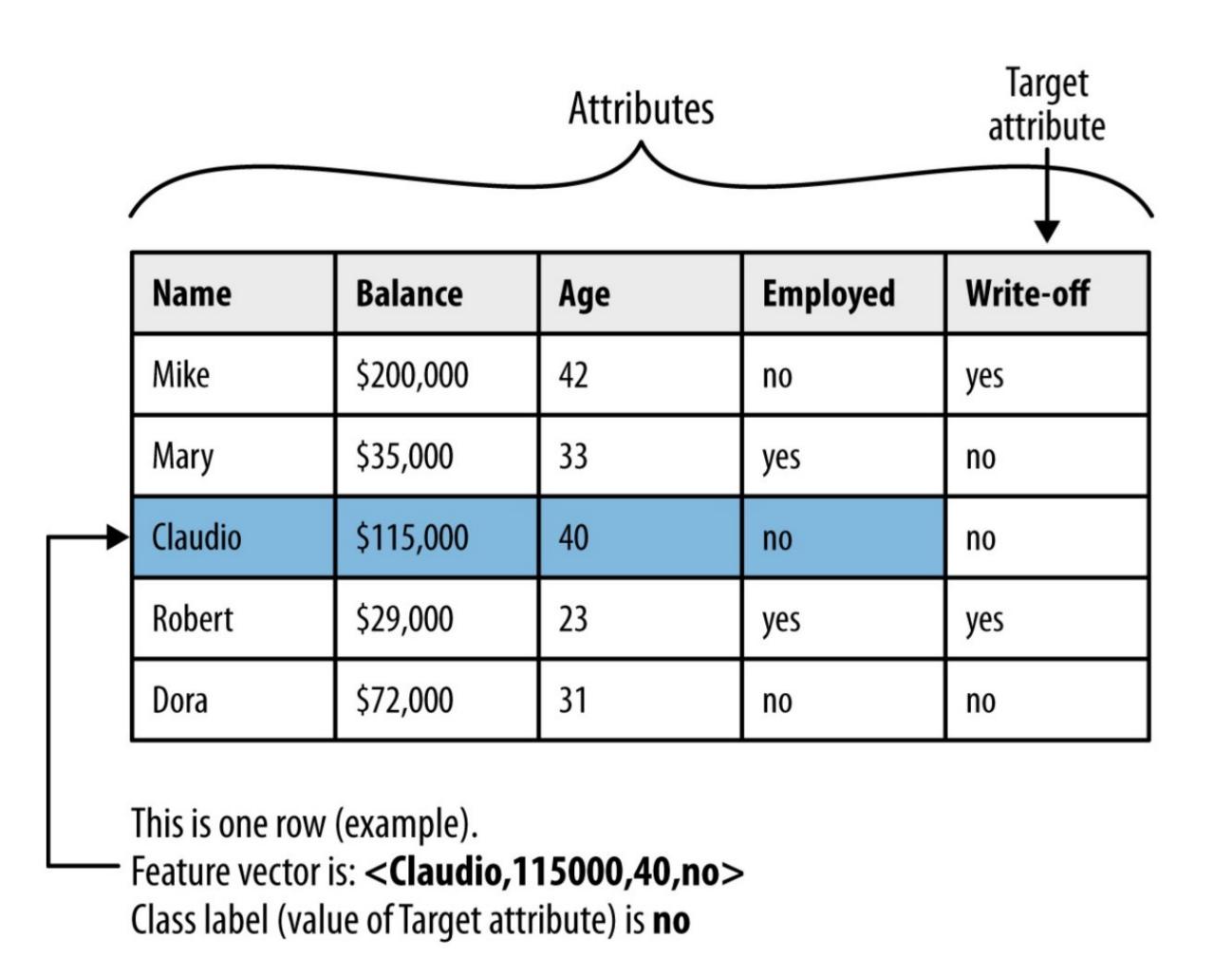
4. OVERFITTING

LEV KIWI

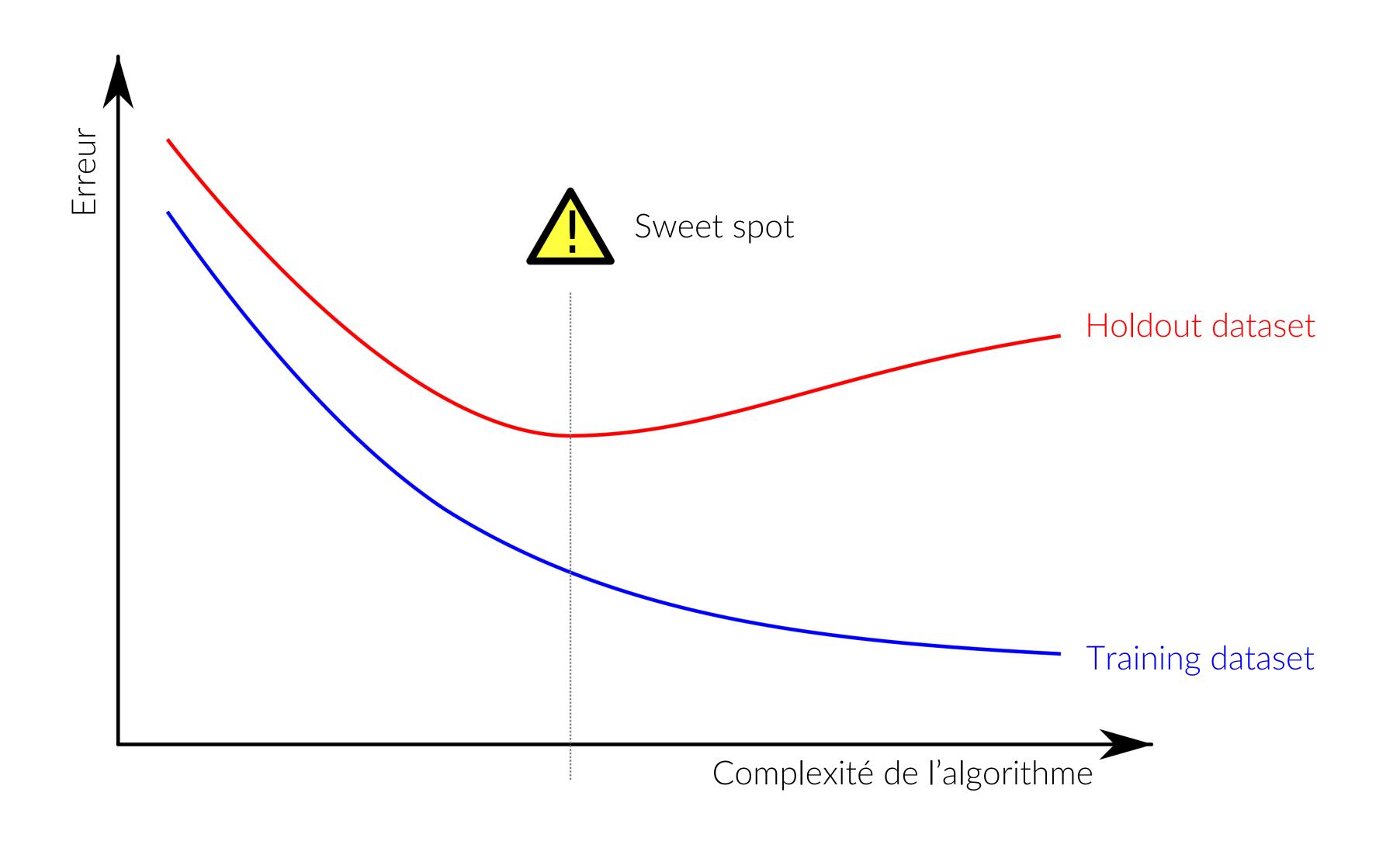
APPRENTISSAGE SUPERVISÉ



Dataset d'entrainement

- Les données d'entrainement sont labélisées
- L'algorithme va créer des associations entre les attributs et la target

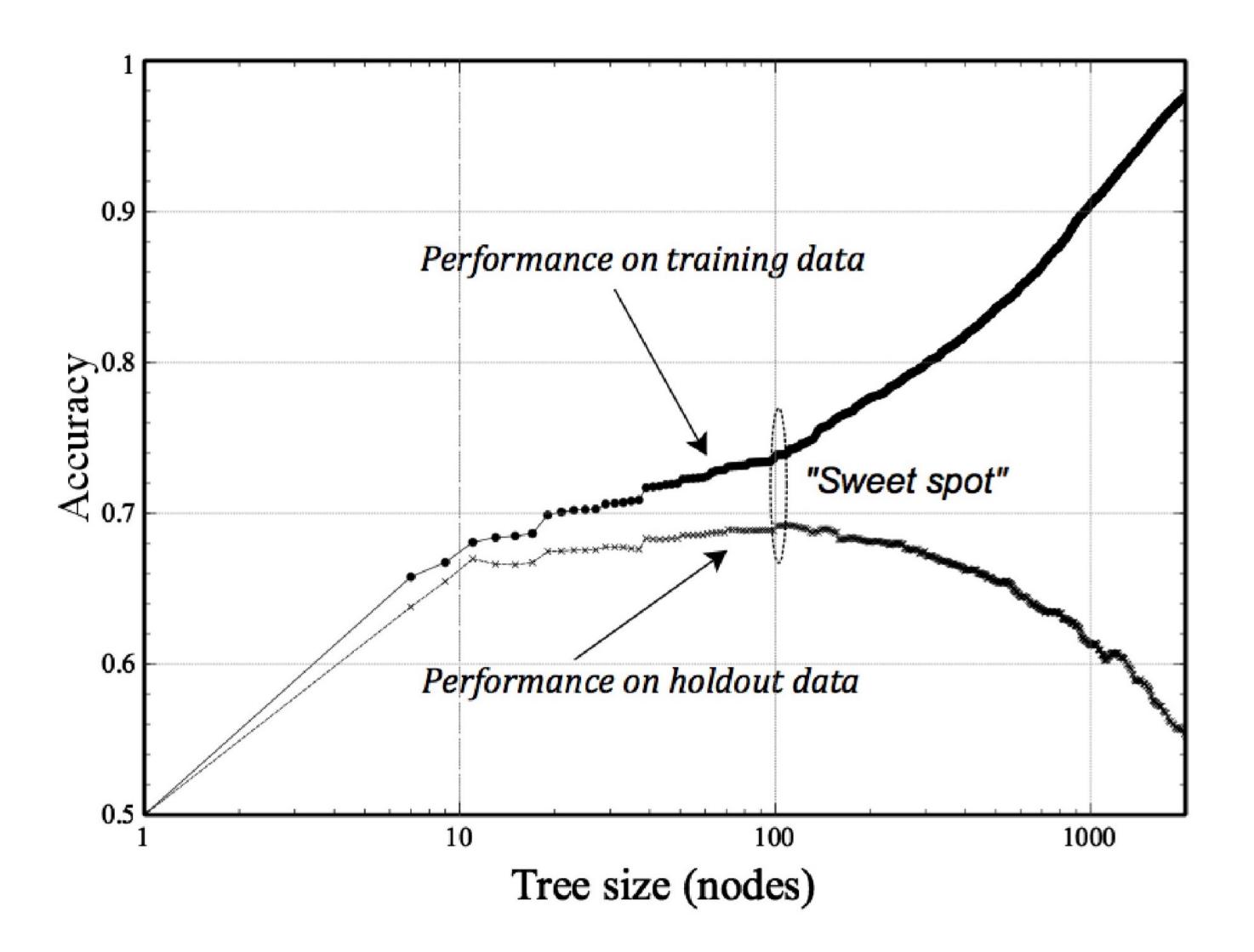
FITTING GRAPH



ARBRE DE DÉCISION

Exemple

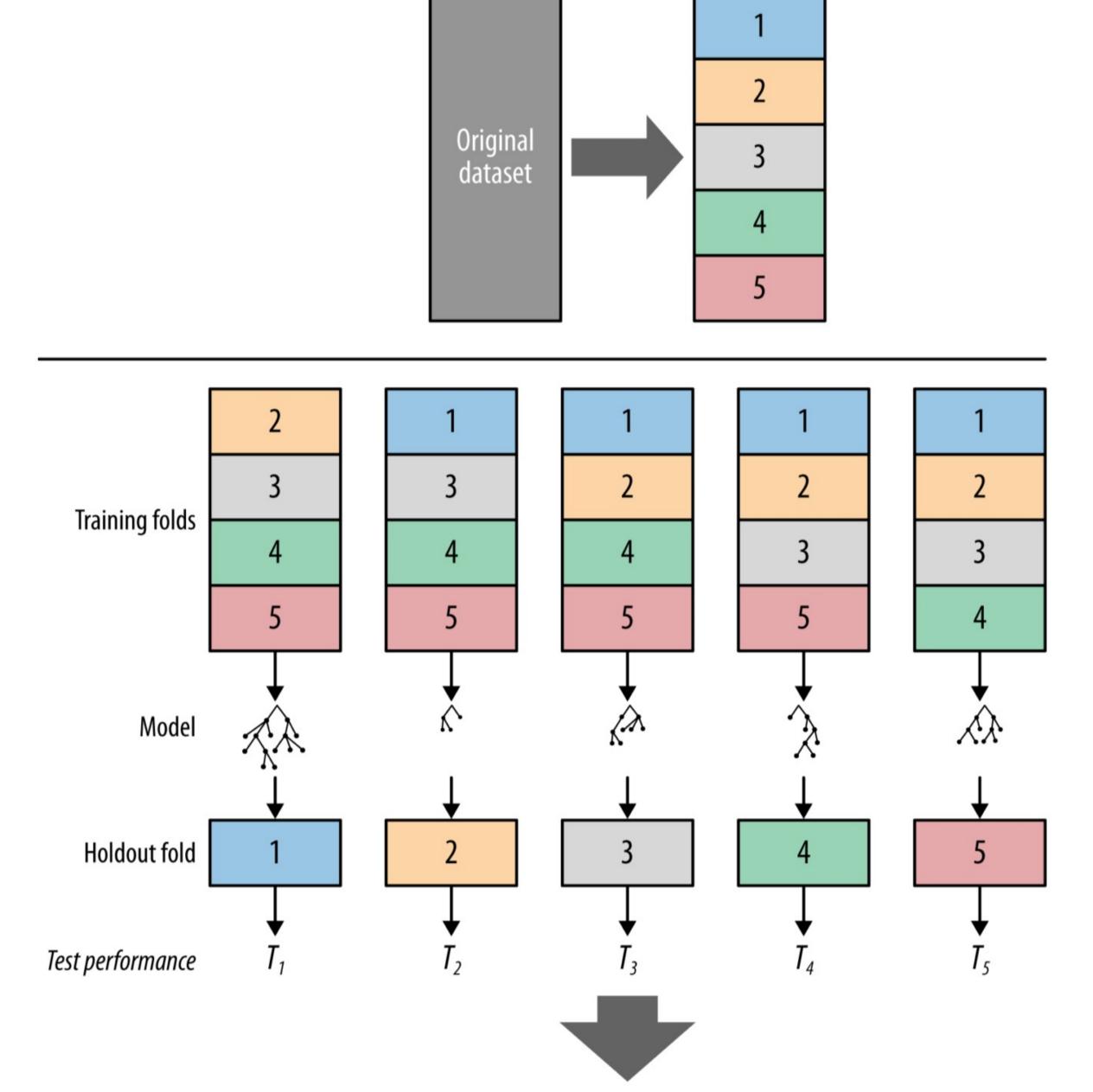
Un arbre de décision est entrainé avec de plus en plus de nœuds.



CROSS-VALIDATION

Procédure

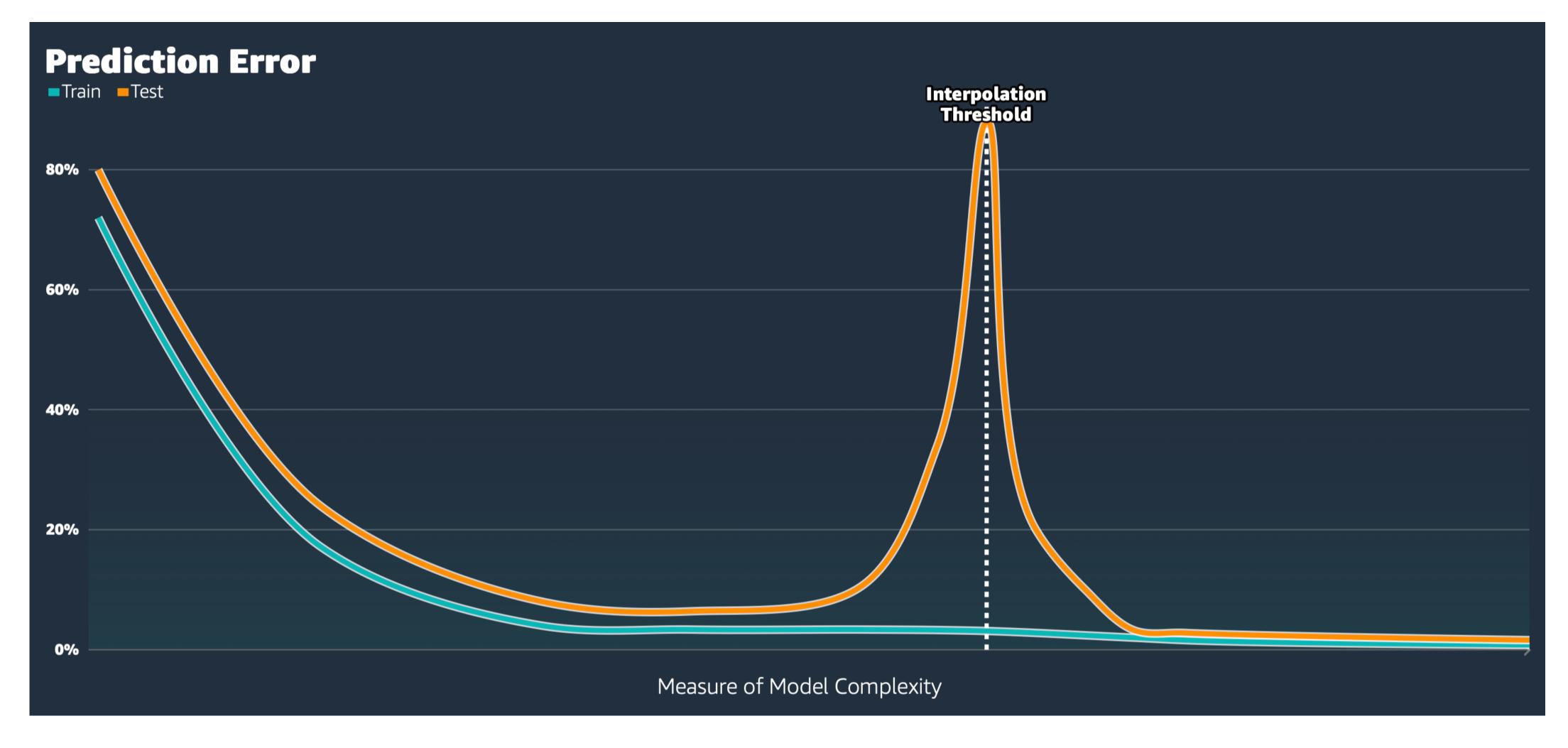
- 1. Le dataset est découpé en k-parties aléatoires de tailles égales.
- 2. En excluant chaque fois une partie du dataset, le modèle est entrainé sur les k-1 parties restantes.
- 3. La performance est calculée sur chacune des parties
- 4. La performance totale du modèle est la performance moyenne.



Five folds

Mean and standard deviation of test sample performance

DOUBLE DESCENT



https://mlu-explain.github.io/double-descent/