

1. Hyper-paramètres, capacité et sélection de modèle

1. Le phénomène de sur-apprentissage a lieu quand le modèle apprend bien les données d'entraînement, mais prédit mal les données de validation et de teste.
2. Le phénomène de sous-apprentissage a lieu quand le modèle apprend mal les données d'entraînement et prédit mal les données de validation et de teste.
3. La capacité d'un algorithme définit la complexité du modèle que l'algorithme peut apprendre.
4. (c)
5. (d)
6. Le dilemme bias-variance définit l'effet contradictoire qu'a le changement du bias sur la variance. Cette dernière augmente quand l'autre diminue. Donc l'augmentation de la capacité diminue le bias qui augmente la variance
7. α