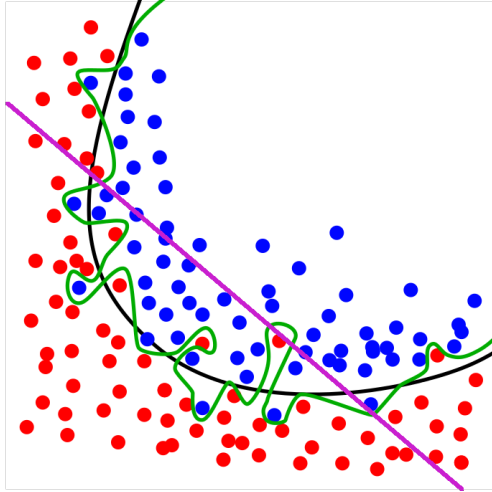


# Deep Learning par la Pratique

Régularisation de l'apprentissage

---

# Régularisation



L1 et L2 régularisation par la loss :

$$Loss = Loss + \frac{\lambda}{2m} * \sum ||w||^2$$

où  $\lambda$  est un hyperparamètre

# Régularisation

Early stopping :

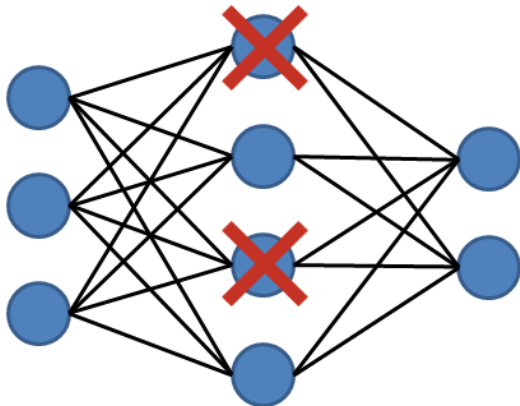


Augmentation/bruitage des données :



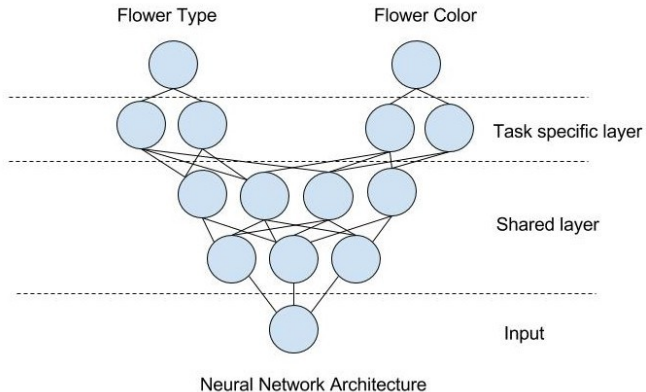
# Régularisation

Dropout :



# Régularisation

Apprentissage de tâches différentes :



Réseaux adverses :

