Phénomène de sur-apprentissage

Michel Jean Joseph Donnet



On ne veut pas apprendre le bruit des données d'apprentissage !

Sur-apprentissage: exemple



Figure 1: larevueia.fr

Sur-apprentissage: graphique

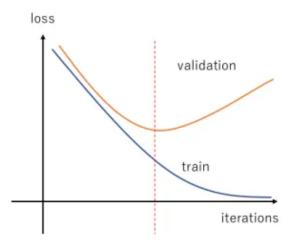


Figure 2: larevueia.fr

Comment éviter le sur-apprentissage ?

Validation croisée!

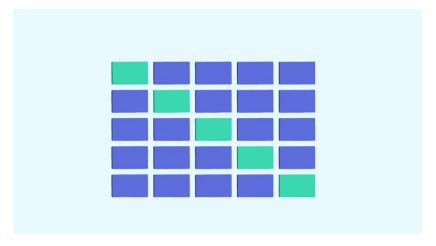


Figure 3: datascientest.com

Autres techniques?

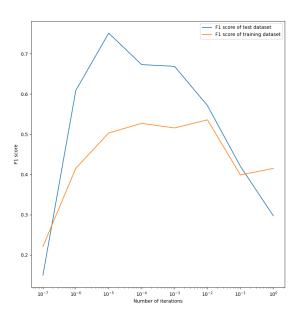
- ► Ajout données d'apprentissage modifiées (pour plus de généralisation...)
- ► Retirer des caractéristiques

Concrêtement, dans le projet

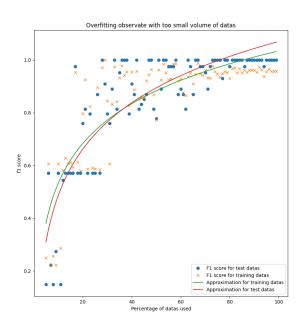
Dans le projet, pour montrer le phénomène de sur-apprentissage:

- Ajout de bruits aux données d'apprentissage
- Volume réduit de données
- ► Modification du nombre d'itérations

Résultats obtenus



Résultats obtenus



Résultats obtenus

