Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Masse de données et fouille de données

-

**Etude du Covid-19 aux Etats-Unis**

-

CHEVRIER Jean-Christophe

LUC Tristan

NOIROT Quentin

Sommaire

**Aucune entrée de table des matières n'a été trouvée.**

Contexte

Analyse exploratoire des données

Volumétrie des données

Structure des données

Analyse exploratoire introductive

Analyse exploratoire de la colonne « date »

Analyse exploratoire de la colonne « county »

Analyse exploratoire de la colonne « state »

Analyse exploratoire de la colonne « fips »

Analyse exploratoire de la colonne « cases »

Analyse exploratoire de la colonne « deaths »

Vérification de l’unicité du couple (date, comté)

Nettoyage des données

Suppression des lignes avec des valeurs manquantes

Conversion au même format pour les dates

Suppression des "-" dans les colonnes quantitatives

Transformation des colonnes quantitatives en entiers

Fouille des données

Complétion des données

Sélection des données

Première normalisation des données

Mélange des données

Conception d’un modèle de prédiction du nombre de morts par régression

Division en deux ensembles : données des prédictions, et du modèle

Division en deux ensembles : variables explicatives, et variable résultat

Division en deux ensembles : données des entrainements, et des tests

Seconde normalisation des données

Première configuration de modèle

Création de l’architecture du modèle

Test manuel de la justesse de prédiction du modèle

Etude du modèle à partir de graphique

Deuxième configuration de modèle : plus de neurones

Troisième configuration de modèle : plus de paquets

Quatrième configuration de modèle : taux d’apprentissage de 5%

Cinquième configuration de modèle : taux d’apprentissage de 0.1%

Sixième configuration de modèle : taux d’apprentissage de 0.01%

Conception d’un modèle de prédiction du nombre de morts par classification

Création de l’architecture du modèle

Test manuel de la justesse de prédiction du modèle

Etude du modèle à partir de graphique

Conclusion