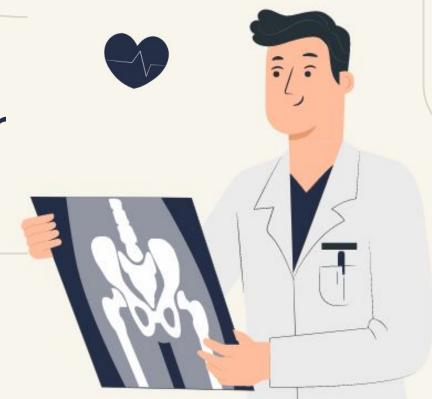
Detection de **pneumonie** par CNN-RNN

Projet de Deep Learning



Introduction

Table des matières

O1 Les Data

02

Les modèles utilisé

O3 La Demo

04

Interpretation des resultats

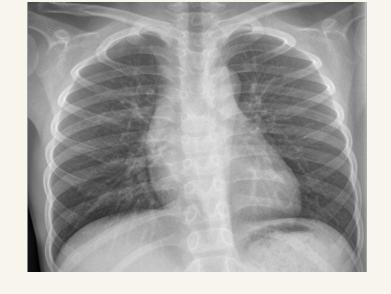
01

Les Data



Les Data





Pneumonie

Normal

Les Data



Train

Pour entrainer nos models



Test

Pour tester nos models



Val

Pour valider nos models



02

Les Modèles

RNN, CNN, HYBRID

Les modèles utilisé



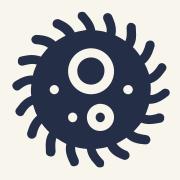
Le modele Cnn



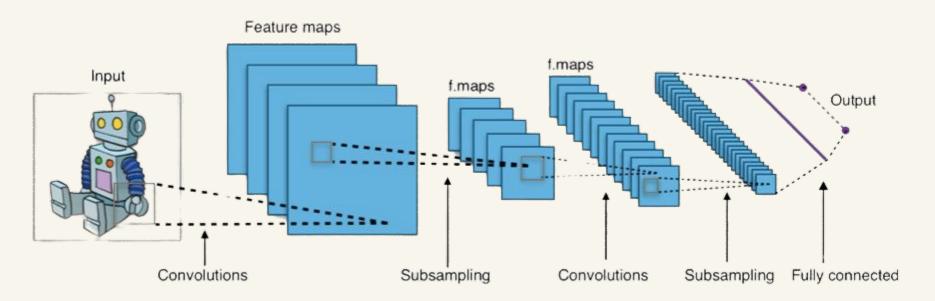
Le modele Rnn



Notre modele hybride



Le model Cnn



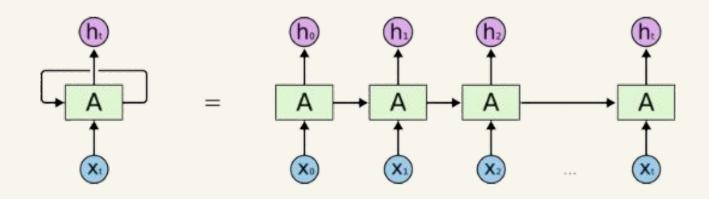
Les resultats Cnn

Loss

Accuracy

22% 79%

Le model Rnn



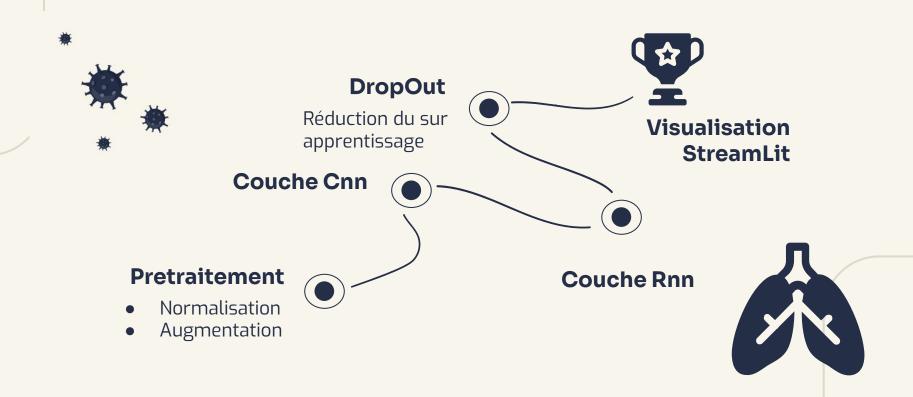
Les resultats Rnn

Loss

Accuracy

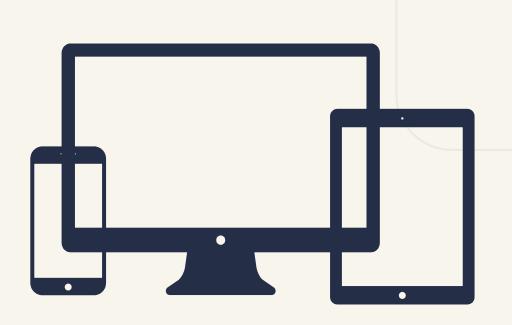
52% 76%

Étapes clés du modèle hybride



03

La Démo



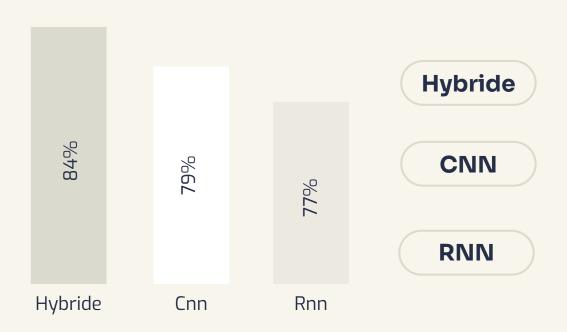




Presentation des résultats

Presentation des resultats et comparaison inter model

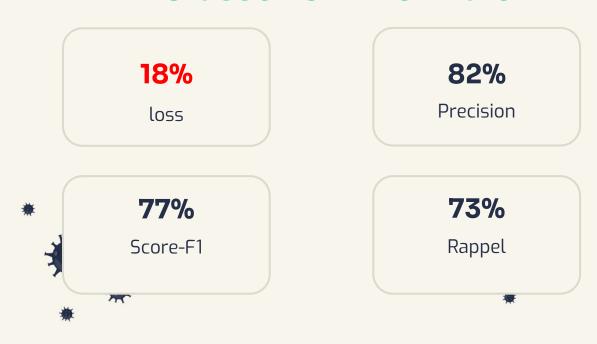
Évaluation modèles



Taux de précision pour les différents modèles

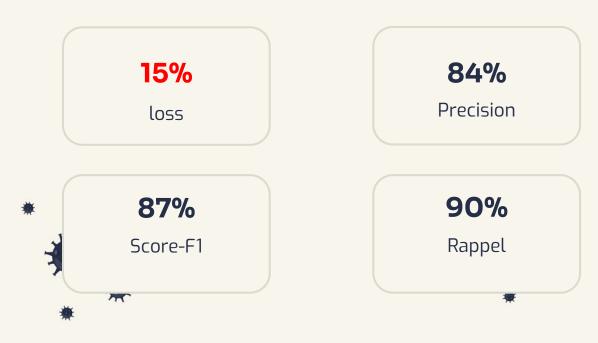
Résultats pour le modèle hybride

Classe "O": Normale



Résultats pour le modèle hybride

Classe "1": Pneumonie



Conclusion

Merci pour votre attention