



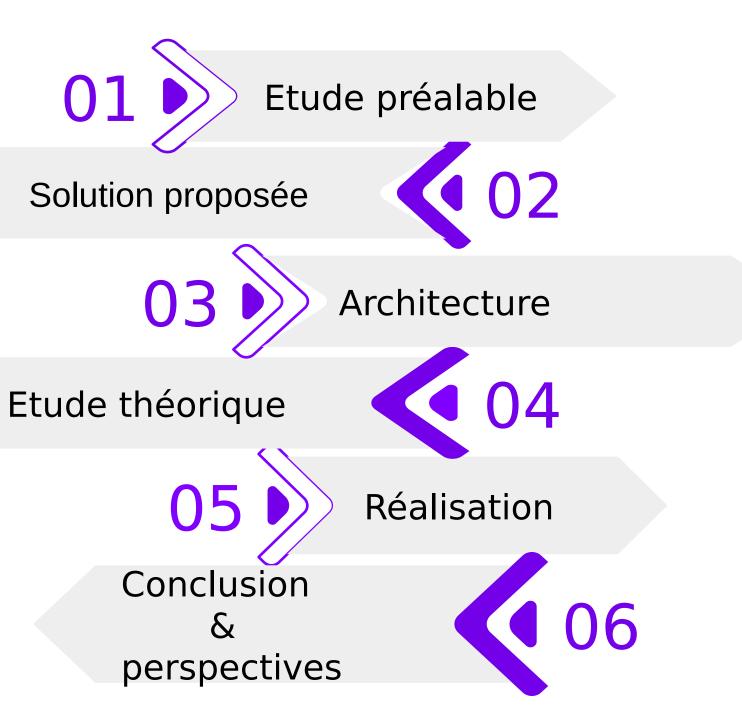
Système de reconnaissance de la langue des signes

Elaboré par : Hadil AFFES, Khaoula BELLAGHA et Syrine BEN DHIAB

Encadrant académique: Mr. Ali CHAABANI

Année universitaire: 2022 - 2023

Plan

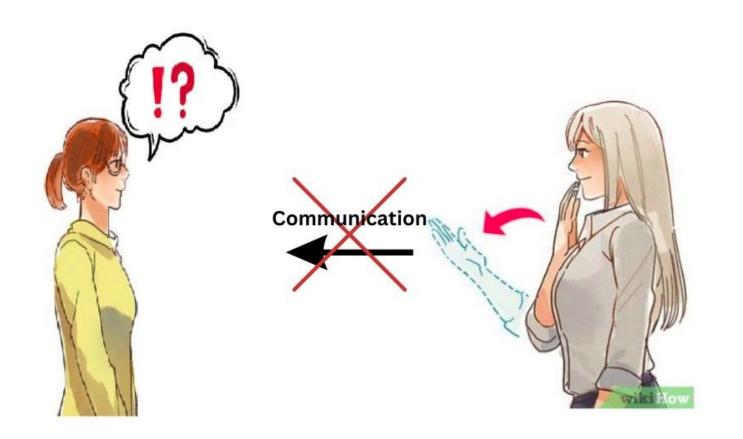


Introduction



Problématique





Reconnaissance des signes

Difficulté du langage

Problème de communication

Solution proposée

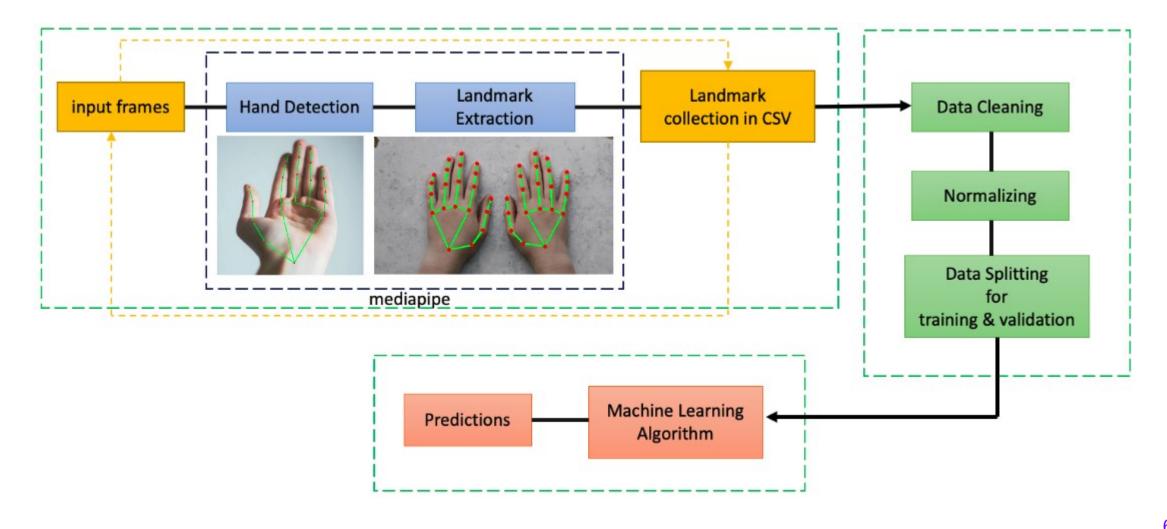






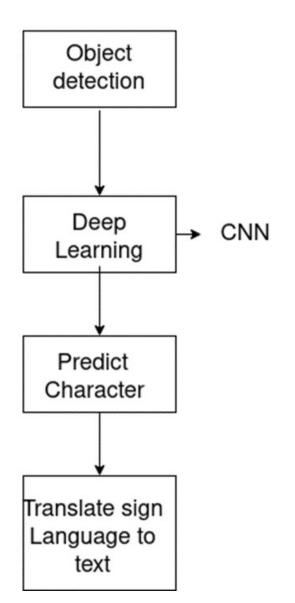


Architecture globale du système

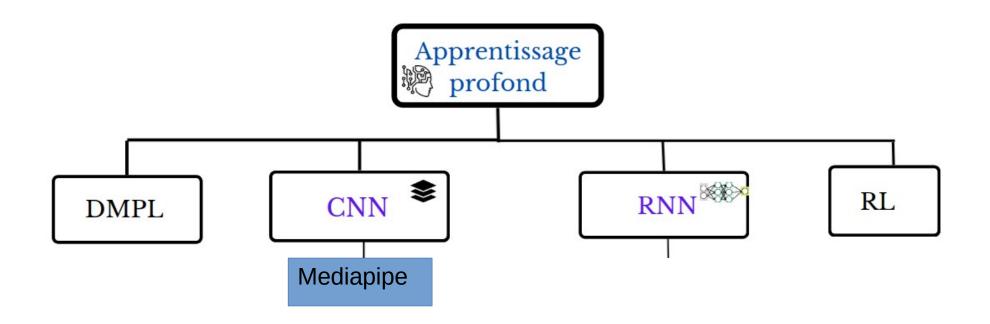


Architecture de la solution proposée

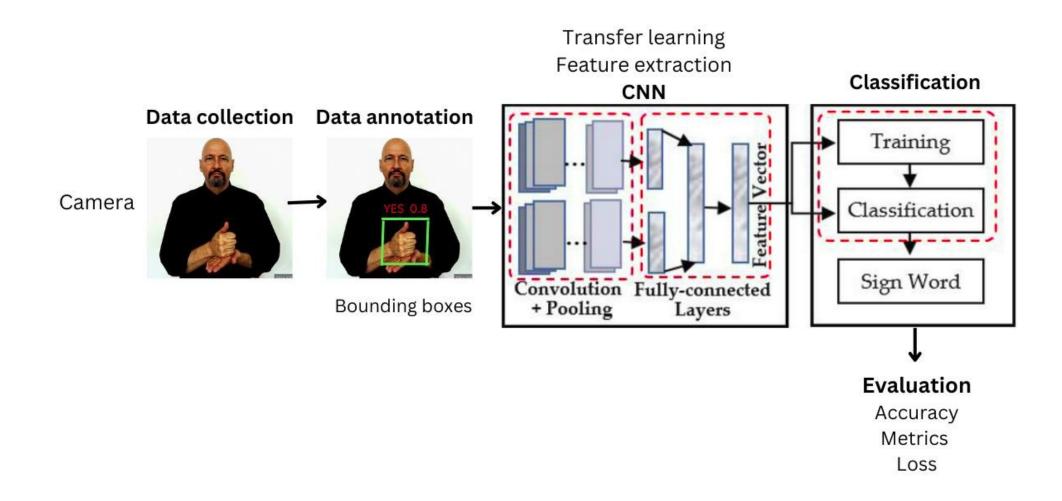




Les techniques de l'apprentissage profond



Détection et reconnaissance des signes



Choix technolgiques



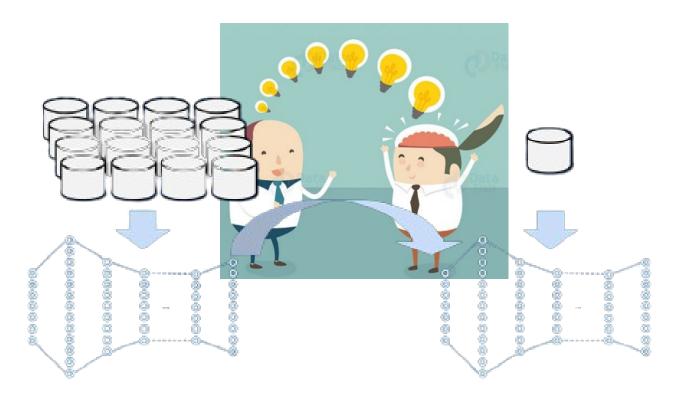










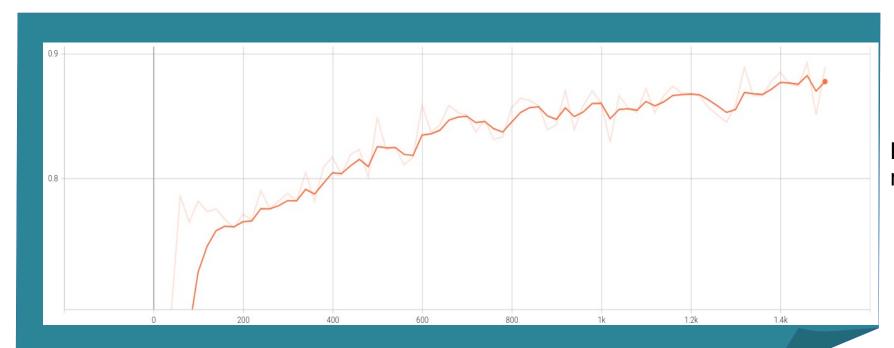


Pretrained model

Less training time

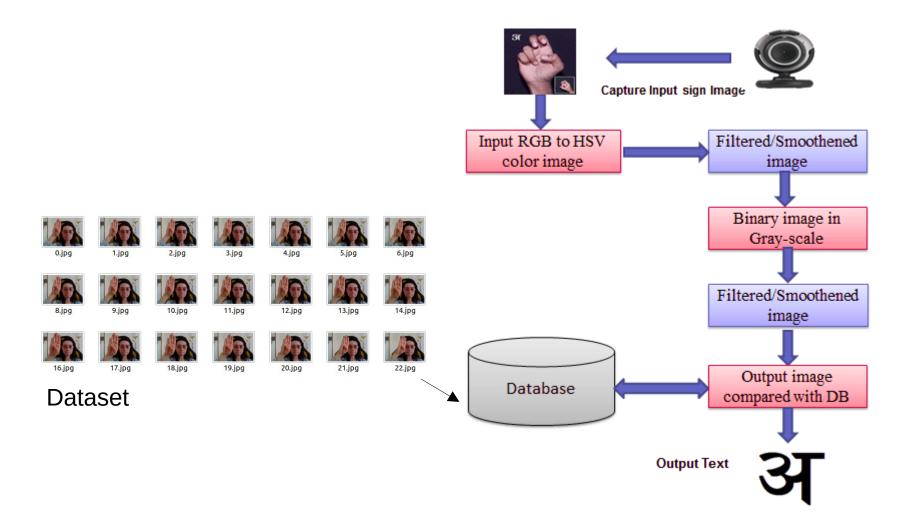
Small dataset

Résultats du modèle

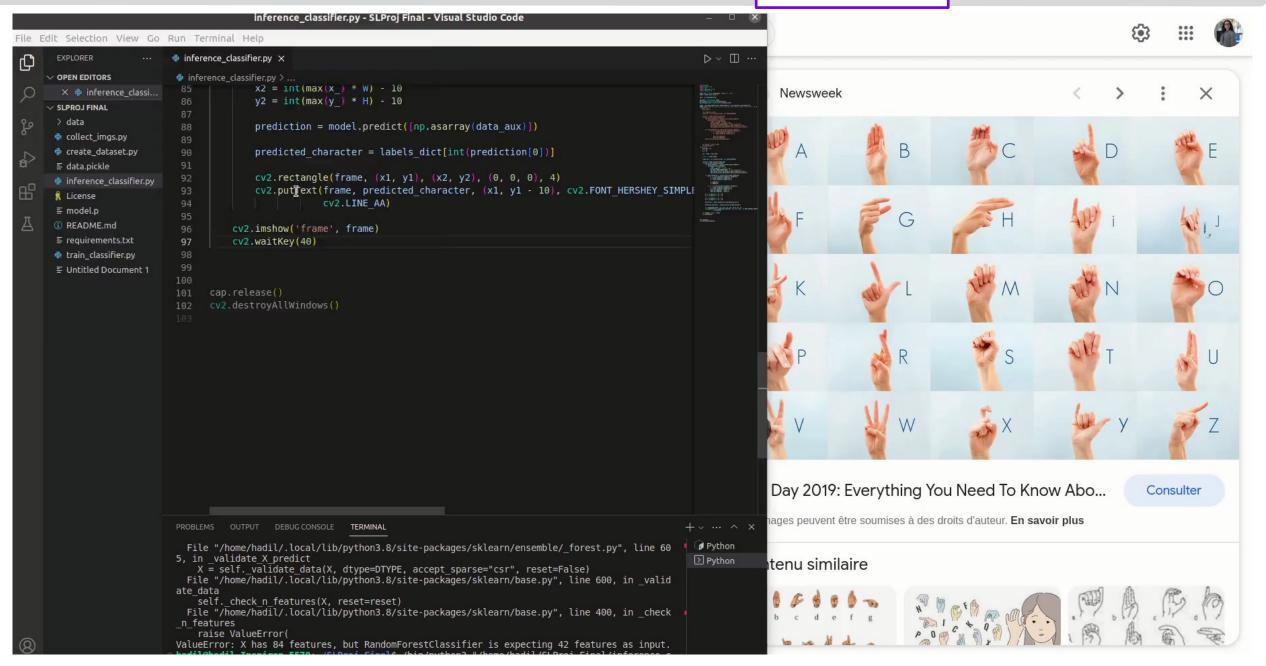


Performance et précision du modèle ==> atteint 85%

Exemple résultats de la reconnaissance des signes

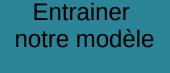


Réalisation Conclusion & perspectives



Collecter des ensembles de données

> Détecter et extraire les repères de la main



Reconnaître les signes



lution proposée Architecture Etude théorique Réalisation

Perspectives

Conclusion & perspectives









Merci de votre attention