CRÉEZ UN OUTIL DE VISUALISATION POUR UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF

OBJECTIF

Création d'un outil de pour expliquer le fonctionnement d'un réseau de neurones

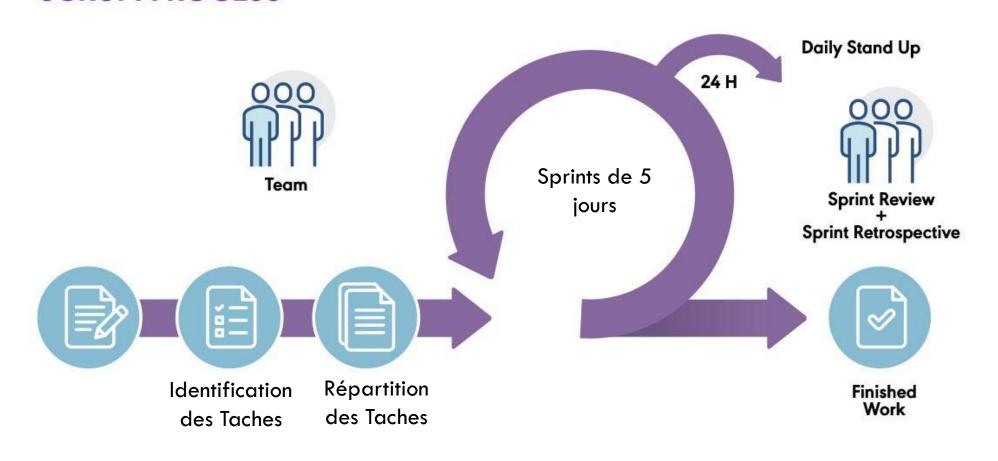
3 versions de l'application:

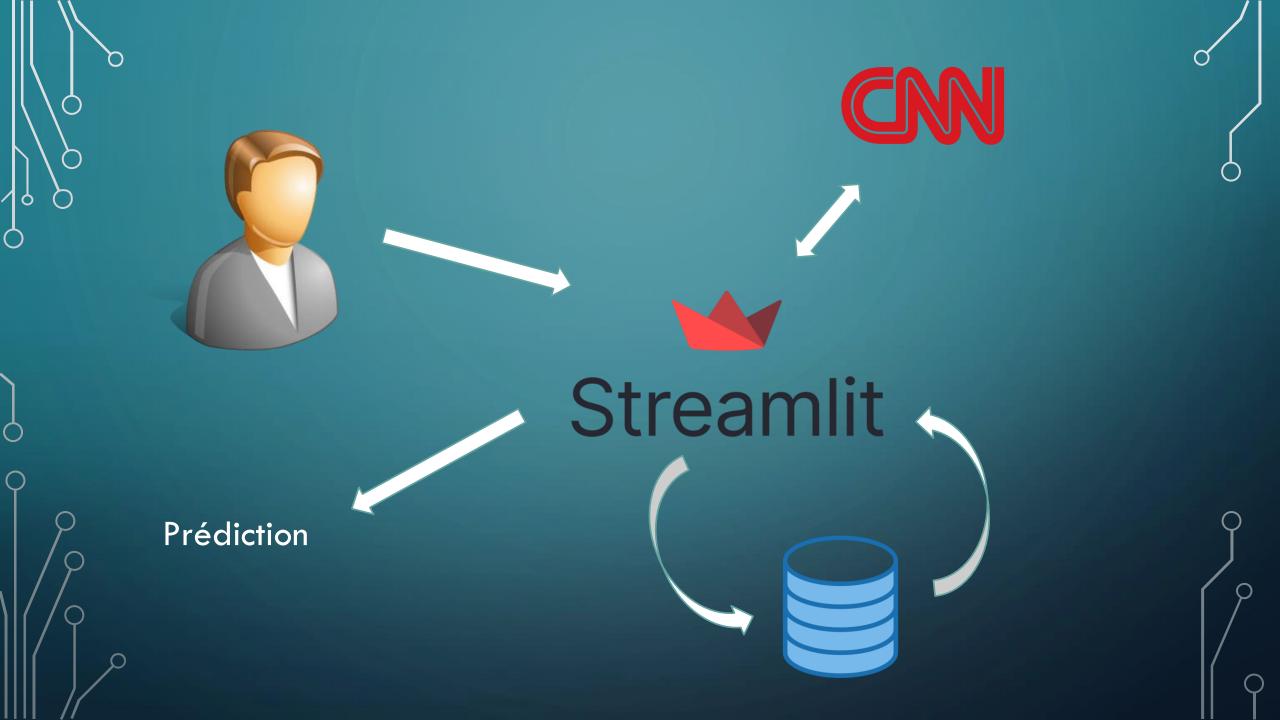
- Prédire un chiffre
- Prédire un chiffre d'après le dessin
- Visualisation des neurones

PRÉSENTATION DE L'APPLICATION

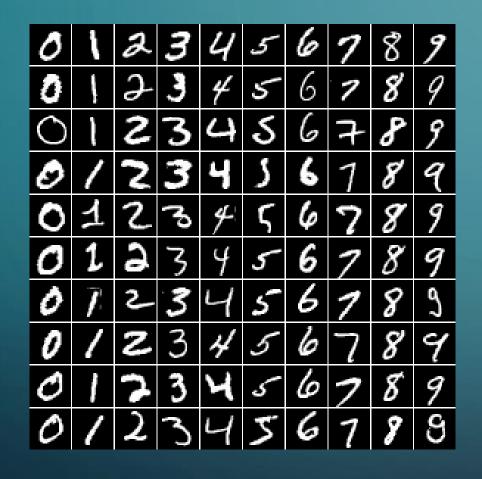
ORGANISATION

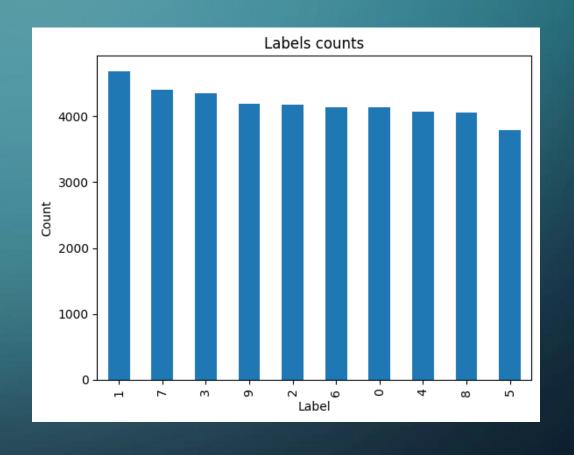
SCRUM PROCESS



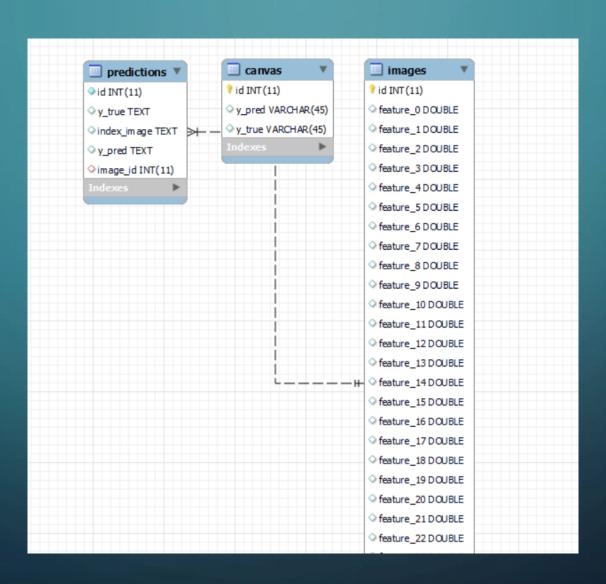


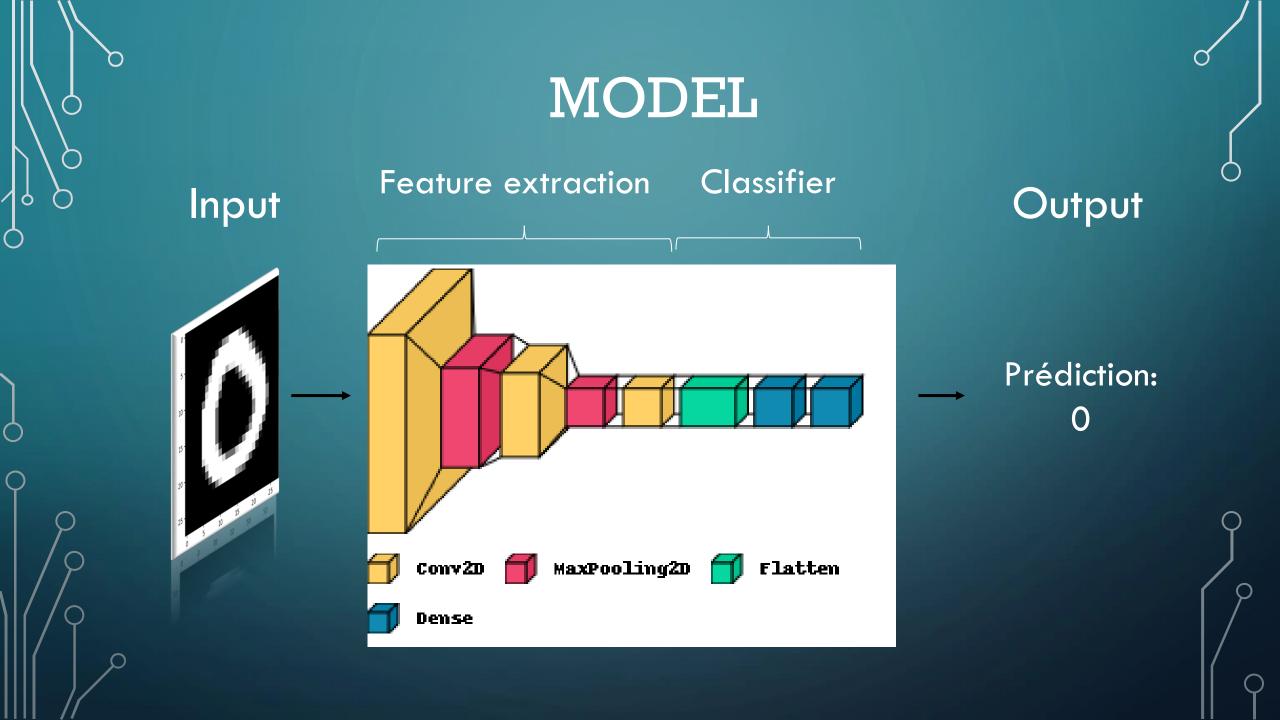
DONNÉ D'ENTRAINEMENT DU MODEL



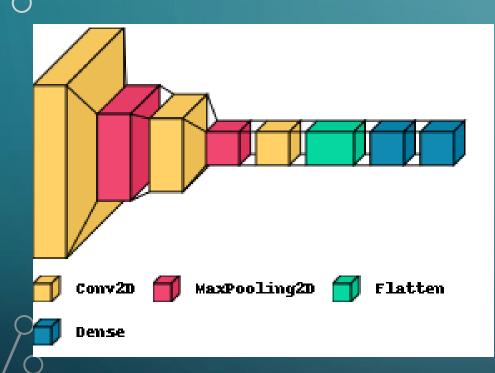


BASE DE DONNÉ





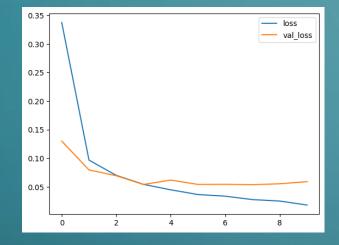
MODEL

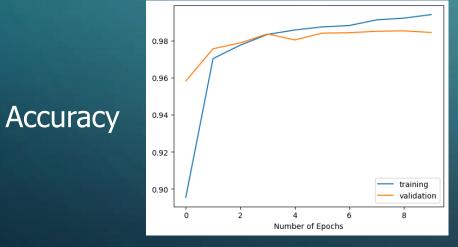


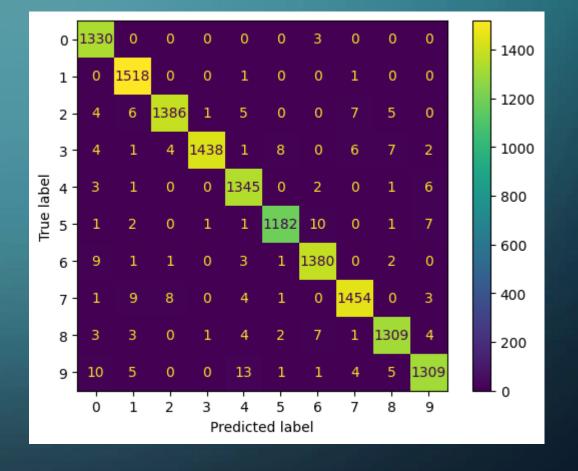
10 epoch batch_size=32

EVALUATION DU MODÈLE

Loss



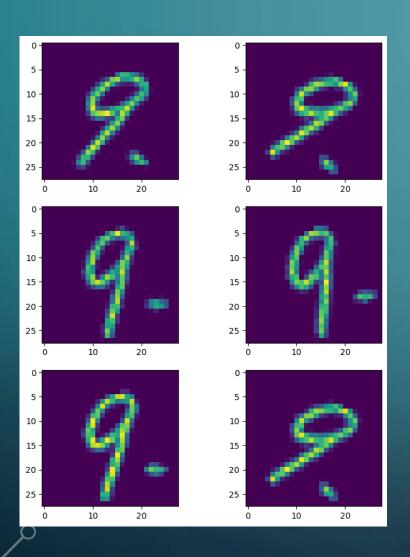




EXPLICABILITÉ DU MODEL AVEC LIME



DATA AUGMENTATION



Utilisation des Random Rotation

PERSPECTIVES

- Tester d'autre architecture
- Amélioration du model
- Transfer Learning
- Déploiement total
- Refaire l'application sur Django

