# 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

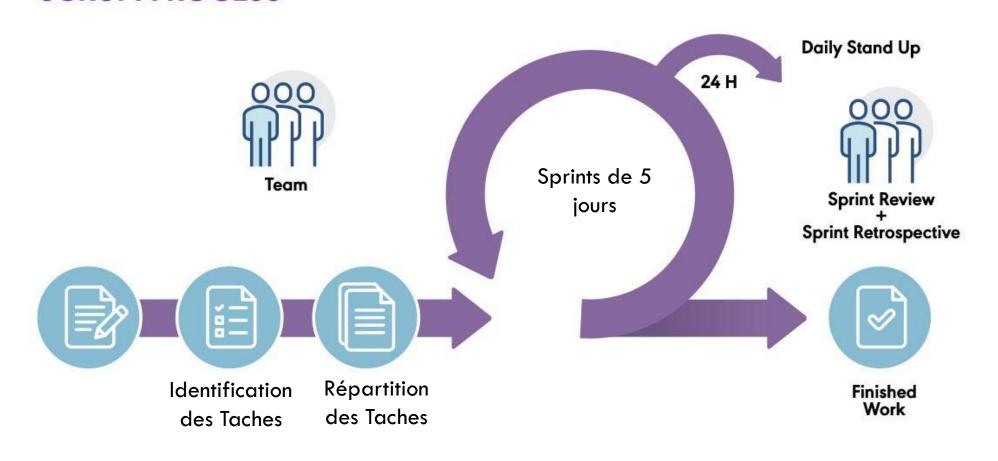
3 versions de l'application:

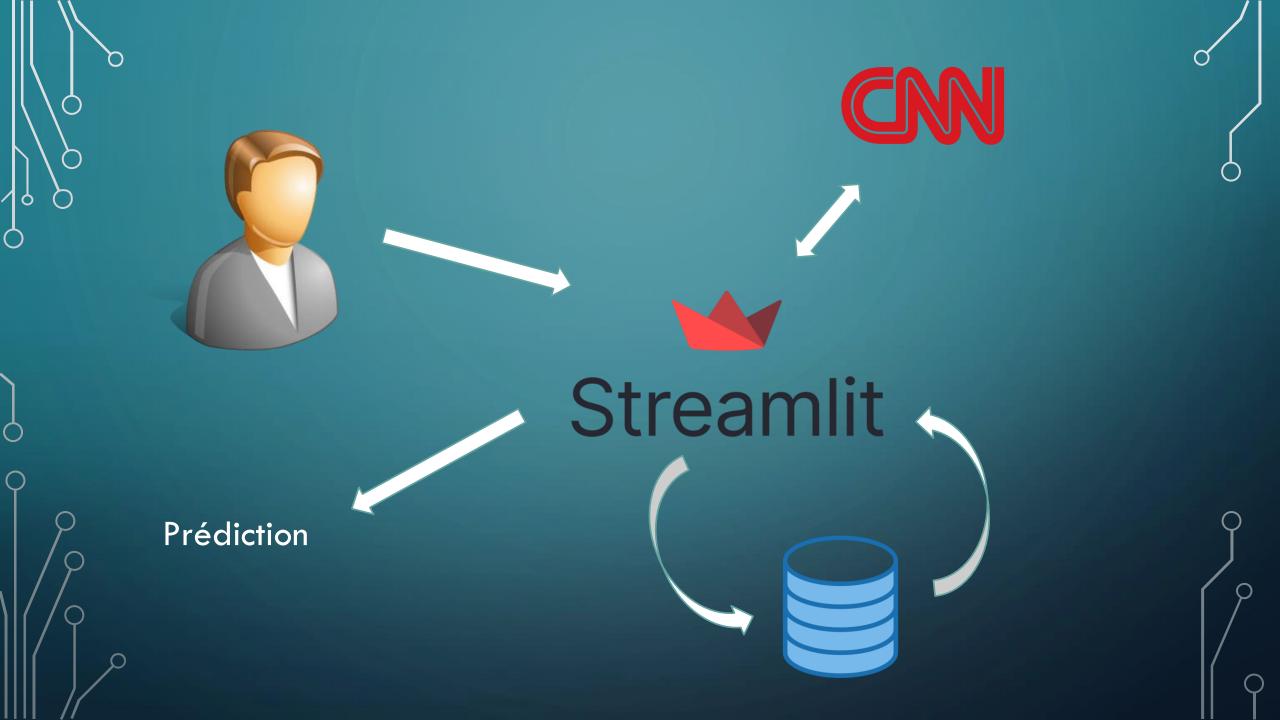
- Prédire un chiffre
- Prédire un chiffre d'après le dessin
- Visualisation des neurones

# PRÉSENTATION DE L'APPLICATION

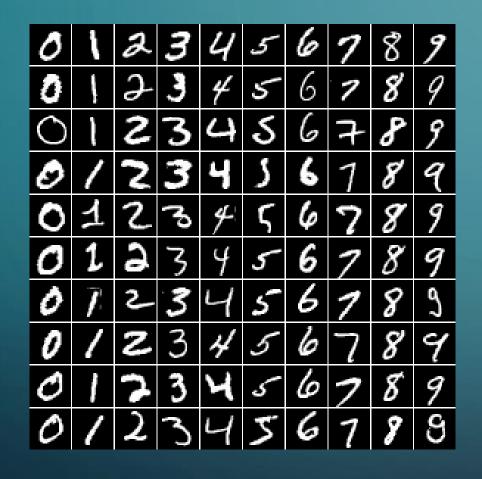
# ORGANISATION

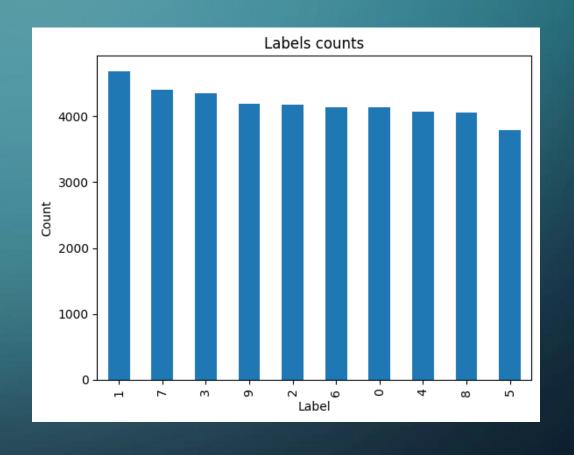
### **SCRUM PROCESS**



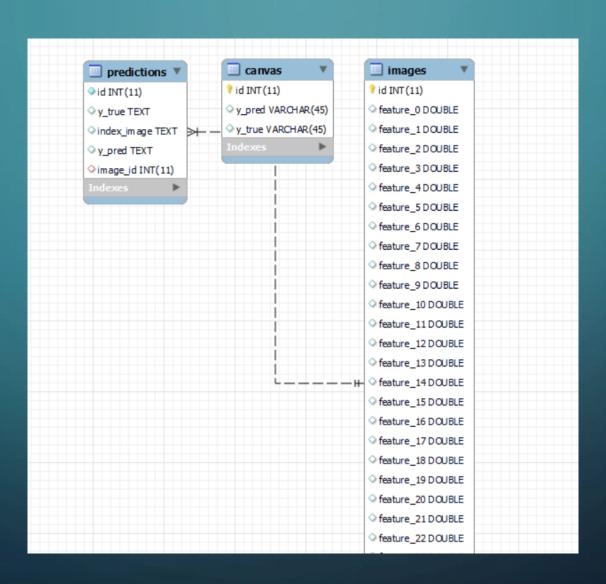


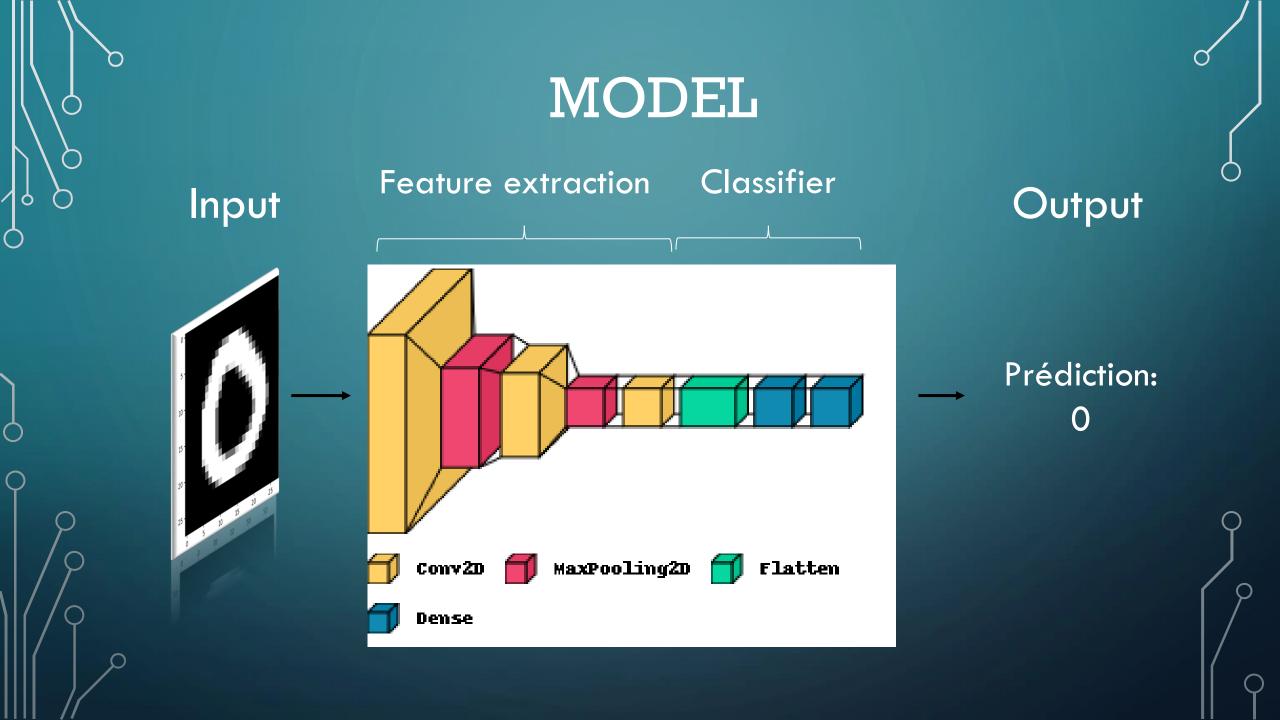
## DONNÉ D'ENTRAINEMENT DU MODEL





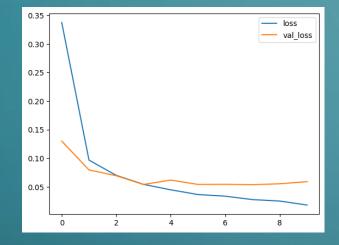
# BASE DE DONNÉ

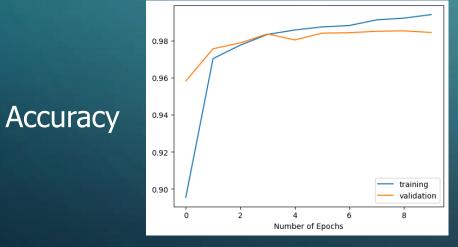


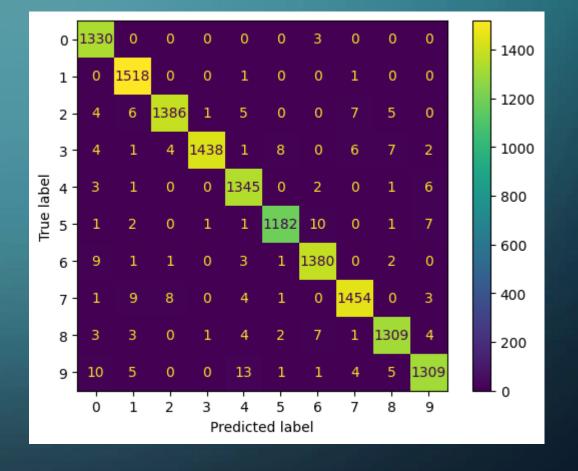


# EVALUATION DU MODÈLE

Loss



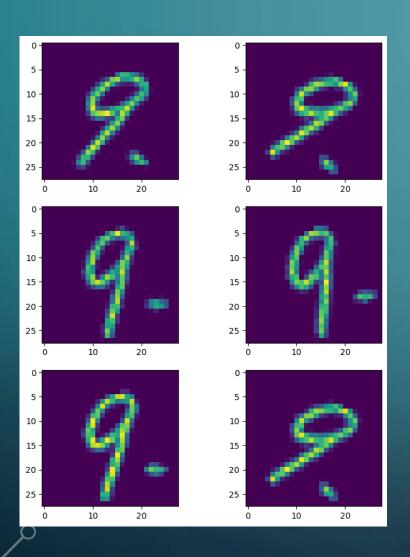




# EXPLICABILITÉ DU MODEL AVEC LIME



# DATA AUGMENTATION



Utilisation des Random Rotation

# PERSPECTIVES

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

