

# Deep learning: Neural Network from scratch

## *training a neural network to solve the mnist dataset*

Adrien PELFRESNE - Alexis VAPAILLE

May 23, 2024

## 1 Abstract

La perte sur les données de test est exceptionnellement basse (0.0084), ce qui est généralement un très bon signe. Cependant, cette valeur semble inhabituellement faible par rapport à la perte d'entraînement, ce qui pourrait suggérer un éventuel problème dans la manière dont la perte de test a été calculée ou rapportée. TODO : Vérifier que je calcul bien la perte avec mes données de test et que je fais pas de connerie avec les moyennes etc..

## 2 Motivation