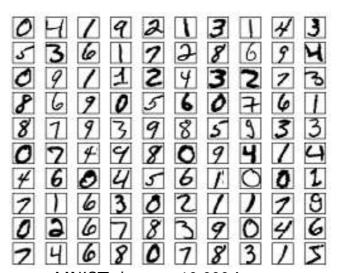
Projet de l'unité : handwritten digits recognition



MNIST dataset, 10,000 images en.wikipedia.org/wiki/MNIST_database

Deep learning meilleures performances: 21 erreurs de classification

On line book: Michael Nielsen, Neural Networks and Deep Learning, 01/2016 neuralnetworksanddeeplearning.com

michaelnielsen.org - YC Research lab., ycr.org - Recurse Center, NYC - recurse.com

Attendus du projet

- Classification des données MNIST par réseau multicouches :
 - performances en apprentissage
 - performances en reconnaissance
- Classification par réseau multicouches avec convolution : idem
- ► Rapport moins de 15 pages programmes compris SVP –
- ► "Démo" d'une vingtaine de minutes <- impossible : promo trop grande
- Projet à réaliser en binôme ou monôme

Remarque: une démonstration du fonctionnement avec explication pourra être demandée à certains binômes selon le rapport rendu.