TP Deep Learning

Exercice 1 CNN: base MNIST

1. Tester le programme mnist.ipynb.

Exercice 2 Classification chats/chiens

- 1. Récupérer les données sur Plubel. Mettre les données dans un répertoire data
- 2. Tester l'augmentation de données en utilisant le programme data_augmentation.ipynb
- 3. Dans un premier temps, on va créer notre propre réseau. Tester le programme ex2_1.ipynb.
- 4. On va maintenant faire du transfer learning en réutilisant le modèle VGG16. Tester le programme ex2_2.ipynb.

Exercice 3 Exercice à rendre (code + rapport (ou notebook python) à déposer sur Plubel avant le 17/12)

Récupérer le fichier de données sur Plubel (NotMNIST).

1. tester différents modèles et paramètres pour obtenir les meilleurs résultats de reconnaissance sur cette base (essayer d'obtenir une accuracy>0.95)