

TD Data Mining

Deep Learning - 2

1 Test des architectures de type AlexNet - VGG16

Exercice Dog-breed classification Vous pourrez par exemple utiliser les images de ce site pour tester votre programme :

- Data Set des chiens :
<https://s3-us-west-1.amazonaws.com/udacity-aind/dog-project/dogImages.zip>
- Data Set des humains :
<http://vis-www.cs.umass.edu/lfw/lfw.tgz>

Travail à réaliser

1. Implémenter un réseau de type AlexNet - vous pourrez utiliser la librairie pytorch pour cela.
2. Appliquer à la classification des images de chiens.
3. Re-itérer avec un modèle VGG16.
4. Donner quelques éléments comparatifs de leurs performances réciproque - accuracy ou autre