
Deep Learning - Réseaux de neurones

Françoise Bouvet*¹

¹Laboratoire de Physique des 2 Infinis Irène Joliot-Curie – Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules du CNRS, Université Paris-Saclay, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR9012, Centre National de la Recherche Scientifique – France

Résumé

Nous décrirons les principaux concepts du Deep Learning (DL). Le cours se concentrera sur les réseaux neuronaux multicouches (MLP) et les réseaux neuronaux à convolution (CNN).

En particulier, nous parlerons de :

le neurone artificiel, MLP : structure et fonctionnement, CNN : structure et fonctionnement, une brève revue des autres structures de NN.

Python et la bibliothèque Keras seront utilisés pour les exercices.

*Intervenant