18/02/2019

Valentin Bouis

1733927

TP2 INF8225

Backpropagation et introduction à Pytorch avec fashion MNIST

**Partie 1**

**Partie 2 (Faite avec : Wassim Guellati 17…….)**

Dans cette partie il s’agit d’implémenter un réseau de neurones capable d’identifier des vêtements provenant de la fashion MNIST. L’intérêt est d’appréhender la librairie Pytorch et d’expérimenter différents modèles afin de voir lequel fonctionne le mieux pour ce genre de problème. De manière à mieux cerner l’influence des couches de notre modèle, nous garderons les paramètres suivants identiques : nombre d’époch, batch size, learning rate, fonction de perte.

1. Modèle 1

Le premier modèle est tiré d’un tutorial du site mc.ai. Il consiste en 5 couches :

* Couche d’entrées
* Couche de convolution 2D (1 -> 16)
* Couche de convolution 2D (16 -> 32)
* Couche fully connected (32 -> 10)
* Couche de sortie