Une image contenant texte

Description générée automatiquement

**Nom :**

# Master 1 SD, SIME Prénom :

# Master 2 SIME

**Apprentissage profond**

Séance de TP 3

Réseaux Convolutifs – GPU et Tensorboard

1. Comparer les temps d’exécution sur CPU et GPU pour l’apprentissage du MLP ayant la meilleure configuration obtenue lors de la séance précédente. Relever le nombre de batch traités par seconde.
2. Comparer les performances en test, nombre de paramètres libres et temps d’exécution avec un CNN par rapport au MLP précédent.
3. Envisager différentes architectures de réseaux convolutifs pour atteindre les meilleures performances possibles sur la base Fashion. Restituer les architectures utilisées, les courbes d’apprentissage et les performances grâce à TensorBoard (Hparams).
4. BONUS : Grâce à l’onglet « projector » de Tensorboard, montrez que le modèle a appris à représenter les données de façon à projeter des images similaires dans une même zone de l’espace.