Une image contenant texte

Description générée automatiquement

**Nom :**

# Master 1 SD, SIME Prénom :

# Master 2 SIME

**Apprentissage profond**

Séance de TP 2

Perceptron multicouches et descente de gradient

1. Mettre en évidence l’influence des paramètres de l’algorithme SGD (batch\_size, learning\_rate, epochs)
2. Mettre en évidence l’apport de la fonction d’activation RELU() par rapport à la fonction Sigmoïde() (vitesse de convergence, loss, accuracy)
3. Comparer SGD et ADAM en termes de convergence (temps et Loss)
4. Mettre en évidence l’influence de l’architecture et du nombre de paramètres