

جــــامهـة هواري بومـــدين للهلـــوم و التكنــولوجيــــــا Université des Sciences et de Technologie Houari Boumediene

Faculté d'Informatique

Année 2022/2023 Apprentissage Automatique et Réseaux de Neurones Informatique Visuelle

Série de travaux pratiques n°2

Exercice 1.

Le code « Gradient_descent.py » fourni réalise un ensemble de tâches. Il est demandé de :

- Exécuter le code,
- Discuter le problème résolu,
- Lister les tâches réalisées

Exercice 2.

Il est demandé de modifier le code fourni pour améliorer la solution proposée : trouver l'allure des données. On s'intéressera à une régression linéaire y=wo+w1.x

Exercice 3.

Appliquez le code obtenu sur des données réalistes. Le cas du dataset fourni dans le TP1 est à considérer.