



*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  $y = w_0 + w_1.x$

**Exercice 3.**

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