## TP2 - M1 IAA - 2013-2014

- 1. Codez en python/pylab l'algorithme du perceptron (descente du gradient) pour réaliser une classification en deux classes. Basez vous sur l'embryon de programme perceptron. py. Choisissez comme vitesse de descente mu une fonction dépendante du numéro d'itération (par exemple mu = 1 / no\_iteration). Votre programme devra pouvoir fonctionner avec des données appartenant à R<sup>2</sup>
- 2. Testez votre programme pour trouver l'hyperplan entre tous les binômes entre classe1, classe2 et classe3.
- 3. Permettez à votre programme de gérer des données appartenant à R<sup>n</sup>, avec n>2.

Rappel: vous devrez rendre sur moodle avant la prochaine séance:

- vos programmes
- le test de vos programmes (copier/coller, captures d'écran du fonctionnement)
- vos commentaires ou analyses