

## Compte rendu de TP3

Océane et Cécilia

### Q1.

Le réseau de neurones peut simuler les cas compliqués, donc la performance est beaucoup mieux que celle de discriminateur quadratique.

Avec plus de neurones, le taux de généralisation augmente et le critère décroît. C'est le même cas pour le nombre de passes. Plus de fois le réseau apprend, plus de neurones il possède, son performance est naturellement mieux. Mais il faut plus de temps pour processor. Parce que le calcul devient plus compliqué.

Quand la taille de la base d'apprentissage augmente, le réseau a une performance assez bon pour un petit nombre de passes. Cela signifie que si on a assez de données à apprendre, on peut réduire le nombre de fois d'apprentissage.

### Q2 & Q3.

En comparant FA et RN, ils ont tous une meilleur performance quand le nombre de chiffres est petit. Parce que c'est plus facile quand il y a moins de classes à distinguer.

### Q4 & Q5.

La performance est souvent mieux avec un inconnu dans la base de généralisation, mais pire avec un inconnu dans tous les deux bases. On sait pas comment analyser cette résultat.