

## Compte rendu de TP

Vivien Daniel

1) Pour l'influence de  $N_c$ , on observe que le réseau de neurones améliore quand  $N_c$  augmente. Pour  $\eta$ , on peut voir que  $\tau_{app}$  augmente si  $\eta$  augmente, mais  $\tau_g$  ne change pas, donc  $\eta$  n'influence pas de le réseau. Pour nombre de passes, si il est petit(ex :30),  $\tau_{app}$  augmente si il augmente, si il est grand(ex :70), il n'influence pas de le réseau.

Pour  $P_{app}$ , si il est petit,  $\tau_{app}$  augmente si il augmente. Si  $P_{app}$  est grand, il n'influence pas de le réseau.

2) Si on augmente nombre de chiffres de 2 à 9, on peut voir que  $\tau_g$  diminue lentement.

3) Si on augmente nombre de chiffres de 2 à 9, on peut voir que  $\tau_g$  diminue évidemment.  $\tau_g$  est presque 0.98 quand nombre de chiffres est 2, et diminue a 0.7 quand nombre de chiffres est 9.

4) D'abord, on ne trouve pas trop de différence car  $\mu_c$  est presque le même chose. On trouve que dans ce cas-là, le filtre est plus précis, car il a optimiser avec  $\mu$  aussi, donc on trouve que la résultat est centré dans même endroit.

5) On trouve dans ce cas, on ne considère pas trop de chose, mais, le calcul fait plus de temps. La résultat est agréable, il est dans le même centre que le vrai cas et de presque le même ordre. Quand le nombre de chiffres est plus grand, il est plus précis.