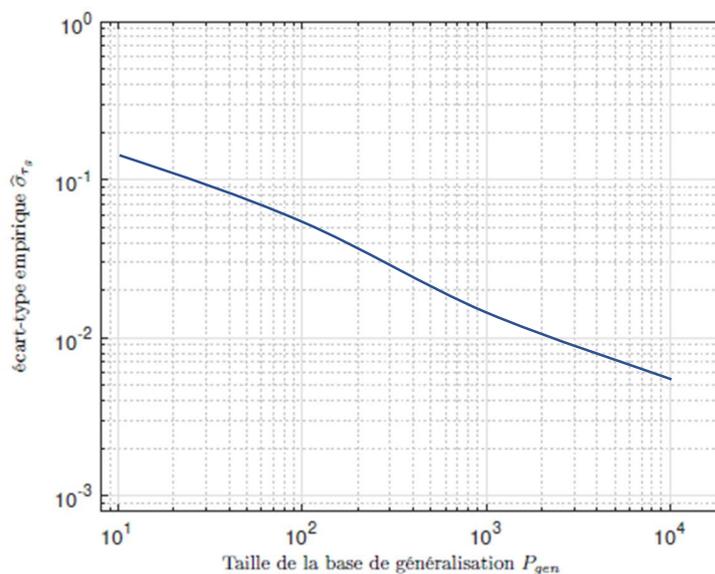


Compte rendu TP 1

Dans la première partie, on cherche à observer les performances des critères de Hebb et Pseudo-Inverse, on se rend compte que lorsqu'on enlève la linéarité, les performances semblent équivalentes, mais comme les espaces ne sont plus séparés par un hyperplan, il n'est pas possible de trouver une efficacité de 100%.

Dans la deuxième partie, on montre que l'écart type de la réussite de l'algorithme de Hebb est lié à la taille de la base de généralisation, plus la base est grande plus l'écart type diminue. On trouve une formule permettant d'exprimer sigma avec une seule expérience.



Dans la troisième partie, on considère non plus la taille de la base de généralisation mais la taille de la base d'apprentissage. On se rend compte que Papp a aussi un effet sur l'écart-type et donc la formule de la partie 2 ne suffit pas à exprimer celui-ci. On voit aussi que les algorithmes ont un minimum de précision lorsque Papp est proche ou égale à N le nombre de dimensions du système.

Dans la 4ème partie, on introduit un nouvel algorithme nommé RA qui donne des résultats plus précis que les autres sur la base de généralisation selon sa valeur sigma lorsque la taille de la base d'apprentissage correspond à la dimension du système.