

**MEMOIRE DE FIN D'ETUDES POUR L'OBTENTION DU DIPLOME DE MASTER EN
ELECTRONIQUE**

OPTION: SYSTEMES DE TELECOMMUNICATIONS NUMERIQUES

Proposé et dirigé par : KHENNOUF Salah

Etudié par: Saleh HALITIM.

THEME:

**SYSTEME D'AUTHENTIFICATION DE LOCUTEURS BASE SUR
LES MACHINE A VASTE MARGE (SVM).**

RESUME :

De nos jours, un grand nombre d'applications nécessitent une phase d'authentification de l'utilisateur. Dès lors qu'une application est accessible à distance (par le réseau téléphonique par exemple), la voix reste le seul élément disponible pour authentifier une personne. Ce mémoire s'inscrit dans le cadre de la Reconnaissance Automatique du Locuteur dont l'objectif est de reconnaître une personne par l'analyse de sa voix. La discrimination inter-locuteur par la voix représente un domaine très important de la biométrie, vu que la parole reste le seul paramètre utilisé à distance via les divers moyens de communication, pour différencier entre plusieurs locuteurs. Cette discrimination possède plusieurs applications pratiques, parmi elles on peut citer ; le contrôle d'accès aux zones sécurisées, la validation des transactions bancaires, l'indexation des documents audio, etc...., Cette variété d'applications, dont certaines nécessitent un système d'authentification d'une très haute sécurité, nous a incités à développer une nouvelle approche basée sur les machines à vecteur de support (SVM).

Mots clés :

Discrimination inter-locuteur, biométrie, machines à vaste marge (SVM), traitement de signal.