
Calculatrice vocale basée sur les SVM

Sous-titre éventuel

**Zaïz Fouzi *, Djeffal Abdelhamid *, Babahenini MohamedChaouki*,
Taleb Ahmed Abdelmalik**,**

** Laboratoire LESIA, Département d'Informatique, Université Mohamed Kheider
Biskra, Algérie*

*** IUT GE2I, Laboratoire LAMIH UMR CNRSUVHC 8530, Université de
Valenciennes, France*

***threzed@yahoo.com; Abdelhamid_Djeffal@yahoo.fr ;
chaouki.babahenini@gmail.com; Abdelmalik.Taleb-Ahmed@univ-valenciennes.fr***

RÉSUMÉ. Avec le développement très important des moyens de calcul et de stockage, les interfaces homme machines sont devenues de plus en plus proches de l'interaction humaine naturelle. Dans ce papier, nous présentons une calculatrice vocale basée sur l'apprentissage et la classification par la méthode de la machine à vecteurs supports. Les techniques d'apprentissage utilisées dans la littérature tel que les réseaux de neurones souffrent de la faiblesse du taux de classification et la vitesse d'apprentissage. La classification par SVM est une méthode très puissante qui a démontré de très bons résultats dans plusieurs domaines notamment dans la reconnaissance des visages et des caractères manuscrits. L'application de cette méthode dans la reconnaissance vocale appliquée à une calculatrice a permis un taux très intéressant de classification

MOTS-CLÉS : Reconnaissance vocale, Apprentissage, machine à vecteurs supports.