



MASTER OF SCIENCE
IN ENGINEERING

Multimodal Processing, Recognition & Interaction

Laboratoire 3 - HMM

Favre-Bulle Matthieu - Mueller Michael

2015

HES-SO//Master
Orientation TIC

Professeur :
Branche : MPRI
Salle de laboratoire : 5
Dernière mise à jour : 20 avril 2015

Table des matières

1	Introduction	1
2	Tableau	2
2.1	Problèmes à résoudre	2
3	Conclusion	3

Chapitre 1

Introduction

Dans ce rapport, nous effectuons la résolution du laboratoire proposé dans le document `Theorie-HMM.pdf` du cours MPRI.

Ce laboratoire consiste à utiliser les modèles de Markov caché pour reconnaître des mots. Dans notre cas particulier, nous enregistrons et reconnaissons les chiffres de un à cinq. Nous entraînons le système puis testons son efficacité avec des échantillons de test. Nous mettons aussi à l'épreuve l'algorithme en utilisant le mot "peut" qui est très similaire au chiffre "deux".

Chapitre 2

Tableau

2.1 Problèmes à résoudre

un =

Chapitre 3

Conclusion

Ce laboratoire nous a permis de mettre en pratique la théorie vue en cours. Les **SVMs** sont des outils extrêmement performants pour l'application vue dans ce laboratoire.

Nous aurions pu pousser les recherches et le code (traitement des images et des "features") un peu plus loin pour avoir de meilleurs résultats. Cependant, le temps étant compté, nous n'avons pas réussi à nous investir plus dans ce travail.