



Master 2 ATAL

Signal et Langue

Digit Recognizer

Étudiants :

Coraline MARIE et Romain RINCE

Encadrants :

Christian VIARD-GAUDIN et Harold MOUCHERE

15 novembre 2014



UNIVERSITÉ DE NANTES

Table des matières

Introduction	2
1 Hidden Markov Models	3
1.1 Extraction de séquences	3
1.2 Création et initialisation d'un HMM	3
1.3 Entraînement des modèles	3
1.4 Performances de la reconnaissance	3
2 Réseaux de neurones	4
Conclusion	5

Introduction

1 Hidden Markov Models

1.1 Extraction de séquences

Extend the `simu_symbol` function to simulate a third digit, select for instance a '6'

1.2 Création et initialisation d'un HMM

1.3 Entraînement des modèles

1.4 Performances de la reconnaissance

2 Réseaux de neurones

Conclusion