

BE - Apprentissage automatique

Mohamed Amine Mejri

Thomas Pucci

09/12/2016

Résumé

Apprentissage automatique embarqué et mobile (S9 INFO mso 3.4). k-Nearest Neighbor classifier. Training a Support Vector Machine. Implement a Softmax classifier. Two-Layer Neural Network. Higher Level Representations with Image Features.

Groupe composé de Mohamed Amine Mejri et Thomas Pucci (mohamed-amine.mejri@auditeur.ec-lyon.fr; thomas.pucci@ecl13.ec-lyon.fr).

Sommaire

1	Introduction	2
2	Partie 1	2
2.1	Sous-titre	2
2.1.1	Image	2
2.1.2	Code	2
2.1.3	Tableau	3
3	Conclusion	3
	Références	3

1 Introduction

BE.[1]

Ce Bureau d'étude est réalisé sous le logiciel Matlab.

2 Partie 1

2.1 Sous-titre

2.1.1 Image

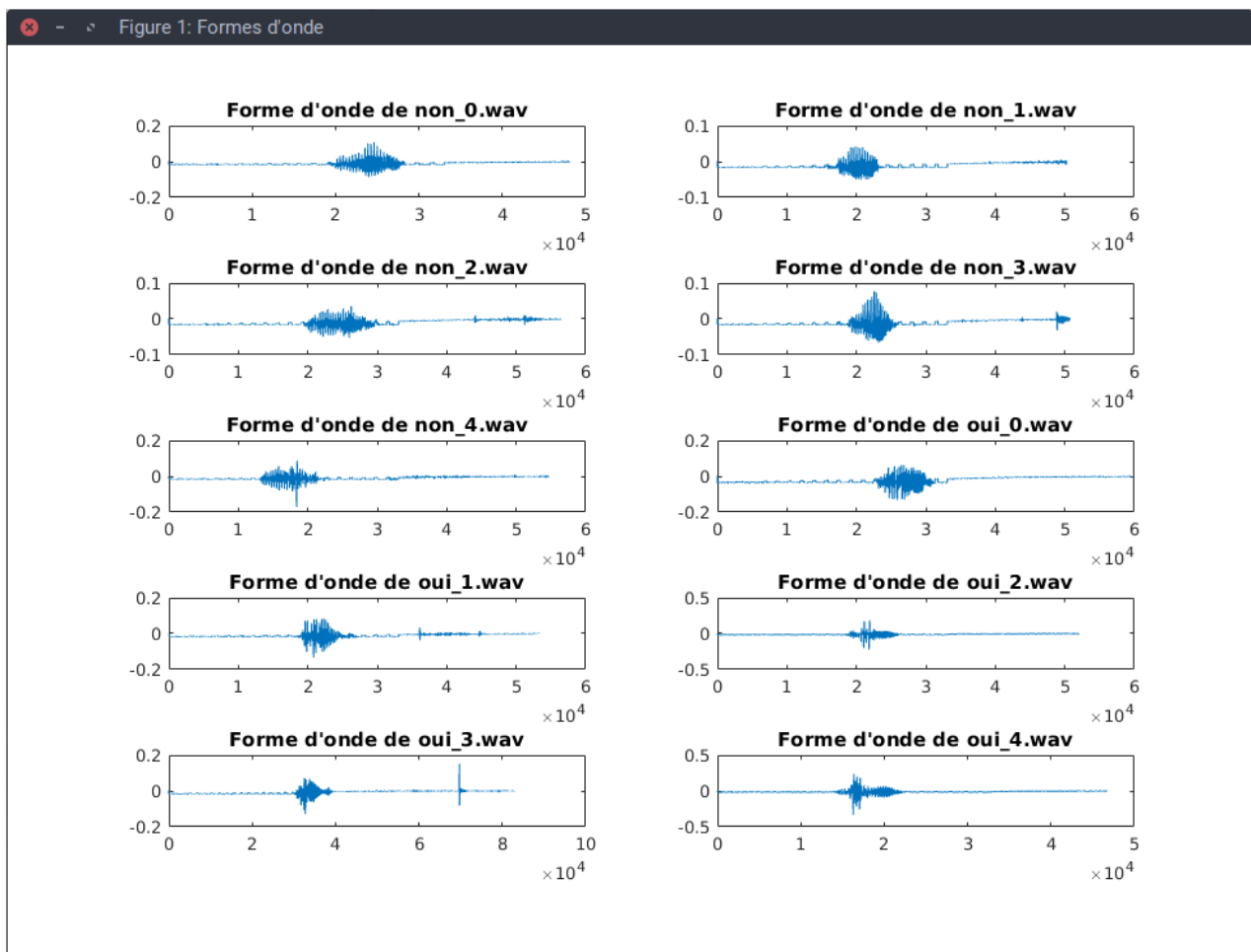


Figure 1: Fonctionnement de l'algorithme de récupération des descripteurs

2.1.2 Code

```
1 function [ output_args ] = get_datasets( input_args )
2 %Download Cifar-10 dataset
3 disp( 'Downloading Cifar-10 dataset.....' );
4 url = 'http://www.cs.toronto.edu/~kriz/cifar-10-matlab.tar.gz';
5 untar(url);
6 end
```

2.1.3 Tableau

	non_0		non_1	
non_0	0.000	0.109	0.109	0.000
non_1				

3 Conclusion

Ce bureau d'étude nous a permis de réaliser...

Références

- [1] E.D. L. Cheng, TD – convolutional neural networks for visual recognition, (2016).