



## **Détection de l'état émotionnel à Partir du Signal de Parole**

H. Teffahi, M.R. Moharem et L. Falek

usthb fei- Alger, usthb fei bp32 el alia bab ezzouar alger, cite rabia bt 20 n°723 bab ezzouar alger, 16311

Algiers, Algérie

hteffahi@gmail.com

## **CFA2014/23**

### **Détection de l'état émotionnel à Partir du Signal de Parole**

H. Teffahi, M.R. Moharem et L. Falek

usthb fei- Alger, usthb fei bp32 el alia bab ezzouar alger, cite rabia bt 20 n°723 bab ezzouar alger, 16311 Algiers,  
Algérie  
hteffahi@gmail.com

Doter la machine des capacités de compréhension des comportements humains : tel est le défi scientifique autour duquel se rassemblent différentes communautés scientifiques (traitement du signal, traitement automatique du langage, intelligence artificielle, robotique, interaction homme-machine, etc.). L'un des signaux fréquemment utilisé est le signal de parole. La parole est en effet l'une des modalités fondamentales que l'homme utilise pour communiquer. La question n'est plus uniquement de savoir ce qui est dit mais aussi de connaître le contexte de prononciation de la phrase. C'est à ce niveau qu'intervient la dimension émotionnelle. La reconnaissance automatique des émotions est un sujet qui suscite un intérêt croissant dans le domaine du traitement de la parole. Dans cet article nous allons montrer qu'il est possible d'identifier automatiquement l'état émotionnel en utilisant la prosodie. Les paramètres prosodiques utilisés sont la fréquence fondamentale et l'intensité de la dernière syllabe du signal de parole analysé.