

Résumé

Nous avons présenté dans ce travail des solutions à deux problèmes majeurs rencontrés par les systèmes de reconnaissance, à savoir le problème de la performance et celui de la robustesse. Pour l'amélioration de la performance des systèmes de reconnaissance, nous avons proposé la fusion de l'information cepstrale et de l'information prosodique. Pour l'amélioration de la robustesse des systèmes de RAP, nous avons proposé une modélisation acoustique à base des réseaux bayésiens dynamiques DBN. Ce dernier nous a permis de mieux représenter les données de fusion, ainsi qu'une meilleure exploitation de l'information sur l'environnement (bruit) lors de l'apprentissage.