

Conclusion générale

Dans ce mémoire nous sommes intéressés au problème de la séparation aveugle de mélanges instantanés d'un signal de parole. Nous avons mis en place trois algorithmes basés sur l'indépendance statistique des signaux. Pour tester l'application de ces différents algorithmes étudiés, nous avons implémenté un programme en MATLAB qui permet de visualiser les signaux sources, les signaux mélanges ainsi que les signaux estimés. Globalement les résultats sont satisfaisants.

L'algorithme très connue, Fast-ICA, a servi de référence pour une évaluation objective. Fast-ICA permet une bonne séparation . Pour signaux musique SOBI a donné des résultats meilleurs que a donné des résultats meilleurs que Fast-ICA. Pour les travaux futurs, plusieurs autres techniques peuvent être envisagé et efficaces au problème de la séparation source aveugle à savoir les algorithmes évolutionnaire telle que PSO(Particule Swarm optimisation),BCO(Bee Colony optimisation).