

-Le décodage de la source du signal est une branche de l'ingénierie des télécommunications qui récupère des informations à partir de signaux bruyants ou déformés. Son but est de récupérer le message original transmis par un canal de communication imparfait. Les principales étapes du décodage à la source sont les suivantes : – Modélisation du canal de communication – Conception d'un décodeur optimal – Mise en œuvre pratique du décodeur – Les techniques de décodage de source sont essentielles dans de nombreuses applications telles que les téléphones mobiles, la télévision numérique et le stockage de données. Elles améliorent considérablement la fiabilité et la qualité de la transmission des informations. Le décodage de source fait appel à des concepts mathématiques avancés tels que la théorie de l'information, la théorie des probabilités, l'optimisation et le traitement des signaux. Il s'agit d'un domaine en constante évolution, qui bénéficie des progrès de l'informatique et de l'électronique numérique.