

Réalisation d'un émetteur FSK

(proposé par Mr T.Alves)



Réalisation d'un émetteur FSK à longue portée pour l'étude de la faisabilité d'un pager HF d'appel d'urgence: la conception consistera en un premier travail de simulation et compréhension d'un amplificateur de puissance basé sur un transistor MOSFET. Un premier prototype sera réalisé, puis un prototype final sur PCB. La partie numérique sera développée autour d'un arduino et un DDS pour la génération de la FSK. Enfin, les tests pourront être réalisés grâce aux antennes du club radio et à de nombreux récepteurs disséminé de part le monde et accessible par internet. Les signaux reçus devront ensuite être décodés pour valider la faisabilité (taux d'erreur de transmission minimum)