

Fiche de proposition d'un projet de Mastère

Filière : MRSIM2

Encadreur : Karama Koubaâ

Titre du sujet : Conception d'un crypto-système basé sur des systèmes chaotiques.

Société : ISIMG

Description:

Dans ce projet, on propose la conception d'un crypto-système basé sur des systèmes chaotiques. La cryptographie chaotique est née par inclusion du chaos dans les télécommunications et les systèmes de transmission. L'idée consiste à noyer un message dans un signal chaotique pour faire face aux éventuelles tentatives de piratage.

Travail demandé :

Ce projet a pour objectifs :

- Faire une recherche détaillée sur les différentes techniques de cryptage et les systèmes chaotiques.
- Concevoir un crypto-système basé sur des systèmes chaotiques bien choisis pour garantir plus de sécurité dans la transmission de messages.
- Simuler le crypto-système obtenu avec les systèmes chaotiques en utilisant le logiciel Matlab et comparer les performances obtenues avec chaque système chaotique.