

## TD 3

### Exercice 1:

Parmi les menaces sur les réseaux sans fil, une technique d'attaque très connue : L'attaque Jamming (brouillage). L'attaquant transmet sur la bande de fréquence du nœud victime, en émettant un signal d'une fréquence proche de celle utilisée dans le réseau, afin de provoquer des interférences radio et brouiller la communication. Il existe différentes stratégies pour l'attaque jamming : le *constant jamming*, le *random jamming* et le *reactive jamming*.

- Quel type de problème cela pourrait-il causer ?
- Donner un mécanisme de défense contre cette technique d'attaque.

### Exercice 2 :

Une attaque classique de Déni de Service est l'attaque SYN Flood. Elle exploite le processus d'établissement de liaison d'une connexion TCP, où l'attaquant envoie à une victime (serveur) un flot de paquets SYN avec des adresses sources usurpées. Le serveur initialise des états de connexion et essaie de répondre aux adresses usurpées. À partir d'un certain point, si suffisamment de paquets SYN sont envoyés, la table de connexions d'un serveur (backlog SYN) peut être remplie, et plus aucune place n'est disponible dans le backlog pour les autres connexions semi-ouvertes. Le serveur rejette ensuite les paquets SYN entrants et n'est donc plus accessible de l'extérieur.

- Proposez des solutions pour résoudre ce problème ?