

## Sujets proposés pour un PFE

### Thème : Sécurité Informatique

- 1) Etudier les vulnérabilités web : types d'attaques, SQL injection,...
- 2) Classifications des logiciels (open source) de piratage
- 3) Etudier les questions de sécurité dans la version linux Back Track : chiffrement, scanning,...
- 4) Apport du logiciel Wireshark dans le piratage
- 5) Apport des systèmes linux (classification selon les systèmes) concernant la sécurité informatique : outils de scanning, sniffing, firewall,...
- 6) Les mécanismes de sécurité de Windows ainsi que ses vulnérabilités: chiffrement, signature numérique, authentification, firewall, ...
- 7) Utilisation et vulnérabilités des mécanismes de sécurité des systèmes linux (Fedora par exemple ou BackTrack) : chiffrement, signature numérique, authentification,...
- 8) Etudier le mécanisme de sécurité des réseaux Wifi ainsi que leurs vulnérabilités
- 9) Méthodes pour connaître que quelqu'un s'est infiltré dans votre PC
- 10) Mécanismes pour sécuriser un site web : utilisation du protocole https, politique de mots de passe,...
- 11) Mécanisme de sécurité dans une carte à puce
- 12) Etude de différents virus : type, fonctionnement,...
- 13) Etude des systèmes de détection d'intrusions
- 14) Etudes des firewalls selon les OS : type, fonctionnent, classification,...
- 15) Etude de casseurs de mots de passe : logiciels de cassage, méthodes de cassage,...
- 16) Etude des différents logiciels pour scanning selon les OS
- 17) Etude de différents logiciels pour le sniffing et leur classification
- 18) ...