

# Objectifs TE3 – AP-RSE

## WLAN

- Pouvoir expliquer la différence entre les termes WLAN, 802.11 et Wi Fi
- Savoir citer les avantages et les inconvénients des WLAN
- Pouvoir expliquer le lien entre 802.11 et le modèle OSI
- Savoir expliquer les critères pour le choix de canaux
- Pouvoir expliquer le problème d'accès au médium dans le cadre d'un WLAN
- Savoir expliquer les différents problèmes de sécurité posés par les réseaux Wi Fi
- Pouvoir citer les différents protocoles utilisés pour sécuriser les réseaux Wi Fi, expliquer leur fonctionnement et leurs faiblesses

## IP et ARP

- Savoir expliquer les mécanismes du protocole IPv4
- Connaître la structure des adresses IPv4
- Savoir calculer des plages d'adresses avec un masque de sous réseaux
- Connaître l'utilité de l'adressage privé et de NAT
- Savoir expliquer le fonctionnement de NAT
- Savoir expliquer le fonctionnement du protocole ARP
- Comprendre la base des attaques possibles sur la couche réseau (IP spoofing, ARP spoofing/poisoning ) et leur impact sur les différents aspects de la sécurité de l'information

## TCP et UDP

- Savoir différencier TCP et UDP au niveau de leurs fonctionnalités et de leur utilisation
- Pouvoir expliquer le système de numéros de ports utilisé par TCP et UDP
- Pouvoir expliquer ce qu'est le port scanning et comment cette technique est utilisée avec TCP et UDP