

# Sécurité des réseaux non filaires



**Composante**  
École Nationale  
Supérieure  
d'Électrotechnique  
d'Électronique  
d'Informatique  
d'Hydraulique  
et des  
Télécommunications

## En bref

> **Code Ametys:** N9EN27B

## Présentation

---

### Objectifs

Apprentissage des aspects suivants :

- Protection des réseaux Wifi (portail captifs + WPA + 802.1X + EAP)
- Sécurité réseaux cellulaires (GSM/GPRS/UMTS/LTE)

### Description

Cet enseignement présente la sécurisation des réseaux cellulaires de GSM à 5G ainsi que les attaques et la sécurisation des réseaux WiFi.

À la fin de ce cours l'étudiant saura dans le domaine du WiFi :

- Choisir une solution de sécurité adaptée pour un point d'accès
- Comprendre et choisir les multiples options disponibles pour chaque solution
- Mettre en avant les apports en sécurité et limites de la solution choisie
- Réaliser un test d'intrusion sur un point d'accès

À la fin de ce cours l'étudiant saura dans le domaine des réseaux cellulaires :

- Différencier les objectifs de sécurité dans les différents réseaux cellulaires
- Décrire les mécanismes d'authentification et d'échange de clés et comparer les apports en sécurité de chacun
- Décrire les attaques possibles dans le cadre de chaque technologies
- Reconnaître les éléments architecturaux de la sécurité dans un réseau d'opérateurs