

## - TD 01 -

- 1- Donnez des avantages et des inconvénients de la norme 802.11 par rapport à la norme 802.3
- 2- Donnez les différents types d'architectures dans un réseau WiFi, ainsi que leurs principes de fonctionnement.
- 3- Répondez par vrai ou faux en justifiant votre réponse
  - a. La portée radio maximal dans les réseaux WiFi est 30 mètres.
  - b. Dans un BSS, le trafic ne passe pas obligatoirement par le point d'accès
  - c. Une affectation du même canal de transmission de deux points d'accès WiFi engendre automatiquement des interférences.
  - d. Les bandes de fréquence du spectre électromagnétique nécessite toutes une autorisation gouvernemental.
  - e. Les technologies Wi-Fi et WiMAX sont plutôt des concurrents
  - f. Les normes 802.11 a/b/g se basent sur le FHSS
  - g. L'étalement de spectre basé sur la séquence de Barker minimise le risque de collisions.
- 4- On voudrait déployer un réseau WiFi dans les blocs A et B du département d'informatique de l'université de Biskra sachant que le bureau de chef de département est la source de la connexion à intranet/internet, et que dans la situation actuelle deux armoires réseaux sont installés avec les Switchs nécessaires sans goulottes ni câblage. Donnez une expertise sur la solution envisagée avec un schéma illustrant votre proposition.

Sachant que :

- le nombre d'étudiants par groupe est 20
- 7 classes par bloc
- La salle 7 doit être équipée par un PC avec une connexion de 100Mb/s
- La solution doit supporter une application Ethernet pour la téléphonie mobile