



1. D'un point de vue structurel, quels sont les modes d'exploitations du Wifi ?
 - Le mode **infrastructure** par l'intermédiaire du point d'accès central
 - Le mode **adhoc** de client à client.
2. A quelle recommandation répond la technologie WiFi ?
802.11
3. Citer les différentes catégories de WiFi et quelles sont les compatibilités de fonctionnement entre chacune d'elles.
802.11b/g/n compatible entre eux à 2,4 GHz
802.11a/n compatible entre eux à 5 GHz
4. Quelles sont les vitesses de transmissions disponibles et ceci pour quelles catégories ?
Les débits théoriques sont les suivants :
 - **802.11a → 50 Mb/s**
 - **802.11b → 11 Mb/s**
 - **802.11g → 50 Mb/s**
 - **802.11n → 300 Mb/s**
5. Expliquer la méthode d'accès (CSMA/CA) au médium (herzien).
Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance
La méthode d'accès est basée sur un principe d'évitement des collisions géré par l'intermédiaire d'un échange d'accusés de réception réciproque après chaque échanges.
6. Quelles sont les menaces en matière de sécurité lors de l'utilisation du WiFi ?
 - **Ecoute active**
 - **Intrusion**
 - **Prise de contrôle**
7. Quelles sont les mesures que vous pouvez mettre en œuvre pour limiter les menaces sécuritaires ?
 - **Eviter de diffuser le SSID**
 - **Effectuer un filtrage des adresses MAC**
 - **Activer la cryptographie (WEP/WPA, etc.)**
 - **Authentifier les utilisateurs avec des mots de passe d'une certaine complexité**
 - **Créer un VPN entre le client et le service distant**
 - **Pour les grandes installations : mise en place de firewall, DMZ, serveur Radius**
8. Que signifie la fonctionnalité : « Authentification par serveur RADIUS » ?
Il s'agit d'un système d'authentification fort. Cette authentification peut être associée pour des raisons de sécurité supplémentaire, à un échange de certificats afin d'authentifier de façon certaine l'utilisateur qui souhaite se connecter.