

TSSR → WIFI

1. Qu'est ce qu'un WLAN?
2. Qu'est ce que la WIFI Alliance?
3. Quelle est la fréquence de fonctionnement du WIFI A?
4. Quel est son débit?
5. Peut-on l'utiliser en France ?
6. Quelle est la fréquence de fonctionnement du WIFI B?
7. Quel est son débit ?
8. Quelle est la fréquence de fonctionnement du WIFI G?
9. Quel est son débit ?
10. Quelle est la fréquence de fonctionnement du WIFI N?
11. Quel est son débit ?
12. Quelle est la fréquence de fonctionnement du WIFI AC?
13. Quel est son débit ?
14. Quelle est la fréquence de fonctionnement du WIFI AX?
15. Quel est son débit ?
16. Quel sont les nouvelles nomenclatures des normes WIFI ?
17. Citer les nouvelles nomenclatures en les associant aux normes respectives.
18. Quels seront les avantages et inconvénients de la nouvelle bande 6GHz ?

19. Que signifie MIMO?
20. Qu'est ce que le MIMO?
21. Comment s'appelle la gamme professionnelle d'AP de chez Cisco?
22. Combien ça coûte?
23. Qu'est ce qu'un range extender?
24. Qu'est ce qu'un pont wifi?
25. Sur quelle couche du modèle OSI fonctionne une AP?
26. Que signifie SSID?
27. Peut-on cacher un SSID?
28. A quoi sert le logiciel inssider?
29. Qu'est ce qu'un logiciel de site survey en wifi, trouvez des exemples
30. Combien de canaux sont disponibles en France?
31. Qui régule les canaux en France?
32. A-t-on le droit de tous les utiliser?
33. Qu'est ce que le PIRE?
34. Qu'est une connexion WIFI AD-HOC?
35. LA dernière norme POE permet d'envoyer jusqu'à combien d'ampère/volt dans un périphérique ?

36. Qu'est ce que le WDS en WIFI?

37. Le wimax est il du WIFI?

38. Qu'est ce qu'une antenne Ricoré?

39. Que signifie WEP?

40. Que signifie WPA?

41. De quand date le WPA2?

42. Quelle est la différence entre le WPA et le WPA entreprise?

43. Que signifie WPA3 ?

44. De quand date le WPA3 ?

45. Quel logiciel permet de cracker des clés?

46. Quelle technologie je peux agréger sur une AP pour authentifier les utilisateurs?

47. J'ai une AP en WPA2 avec le SSID Caché et une authentification, que me reste il à faire pour ajouter un dernier niveau de sécurité sur ma borne ?

Exercice :

<https://community.ui.com/releases/UniFi-Network-Controller-5-12-72/9ac72983-5130-4f58-b3ba-909f4d4bb5f9>

Télécharger le contrôleur unifi

Installer le contrôleur et se connecter : <https://localhost:8443/manage/account/login?redirect=%2Fmanage>

Créer un compte admin fictif

Ouvrir les paramètres puis configurer la partie Site

Ensuite la partie LAN (identique à votre réseau local)

MODIFIER LE RÉSEAU - LAN

Nom:

Usage:
 ☐ Entreprise
 ☒ Invité
 ☐ WAN
 ☐ VLAN seulement USG REQUIS
☐ Utilisateur VPN distants USG REQUIS
☐ Site-to-Site VPN USG REQUIS
☐ VPN Client USG REQUIS

Interface:
 ☒ LAN USG REQUIS
☐ LAN2 USG REQUIS

Gateway/Subnet: i

Gateway IP	192.168.1.1
Network Broadcast IP	192.168.1.255
Network IP Count	254
Network IP Range	192.168.1.1 - 192.168.1.254
Network Subnet Mask	255.255.255.0

Nom de Domaine:

IGMP Snooping:
 ☐ Activer l'IGMP snooping USG REQUIS

Mode DHCP:
 ☒ Serveur DHCP USG REQUIS
☐ Relais DHCP BETA
☐ Aucun

DHCP Guarding:
 ☐ Activer la protection DHCP

i USG REQUIS

UPnP LAN:
 ☐ Activer UPnP LAN USG REQUIS

CONFIGURER LE RÉSEAU IPV6 >

Configurer la partie réseau sans fil :

Réseaux sans-fil

SSID => votre nom
 Sécurité => WPA Personnel
 Clé de sécurité => ce que vous voulez
 Appliquer la configuration

Créer un second réseau en 192.168.11.0/24
 Attribuer le VLAN ID 2

Créer un nouveau réseau sans fil en lui attribuant la configuration « open »

PARAMÈTRES

Essayez de nouveaux paramètres **BÊTA**

Site

Réseaux sans-fil

Réseaux

Routage & Pare-feu

Gestion des menaces **BÊTA**

DPI

Gestion des invités

Profils

Services

Admins

Groupes d'utilisateurs

Contrôleur

Réseaux sans-fil


CRÉER UN NOUVEAU RÉSEAU SANS-FIL

Nom/SSID: TEST_CEFIM

Activé: ☒ Activer ce réseau sans-fil

Sécurité: ☐ Open ☒ WPA Personnel ☐ WPA Entreprise

Politique invité: ☒ Appliquer les politiques invité (portail captif, authentification des invités, accès)

 Par défaut, la politique invité va supprimer le trafic broadcast des clients sans-fil et bloquer également le broadcast de LAN -> WLAN et les données multicast depuis tous sauf la passerelle par défaut. Voyez les options avancées pour définir une liste blanche personnalisée.

OPTIONS AVANCÉES

Filtrage Multicast et Broadcast: ☒ Bloquer les données multicast et broadcast de LAN vers WAN ⓘ

Équipements faisant exception ⓘ

ⓘ Aucune adresse MAC n'a été configurée

Appliquer le politique invité

Options avancées => Utiliser le VLAN 2

Ensuite il va falloir créer un magnifique portail pour l'accès au réseau ouvert.

Gestion des invités

- Activer le portail
- Aucune authentification
- Personnaliser votre portail captif.