

Mise en œuvre d'un réseau WiFi

Architectures wi-fi

Norme IEEE 802.11

Apparition des réseaux sans fil

- WLAN/WIFI

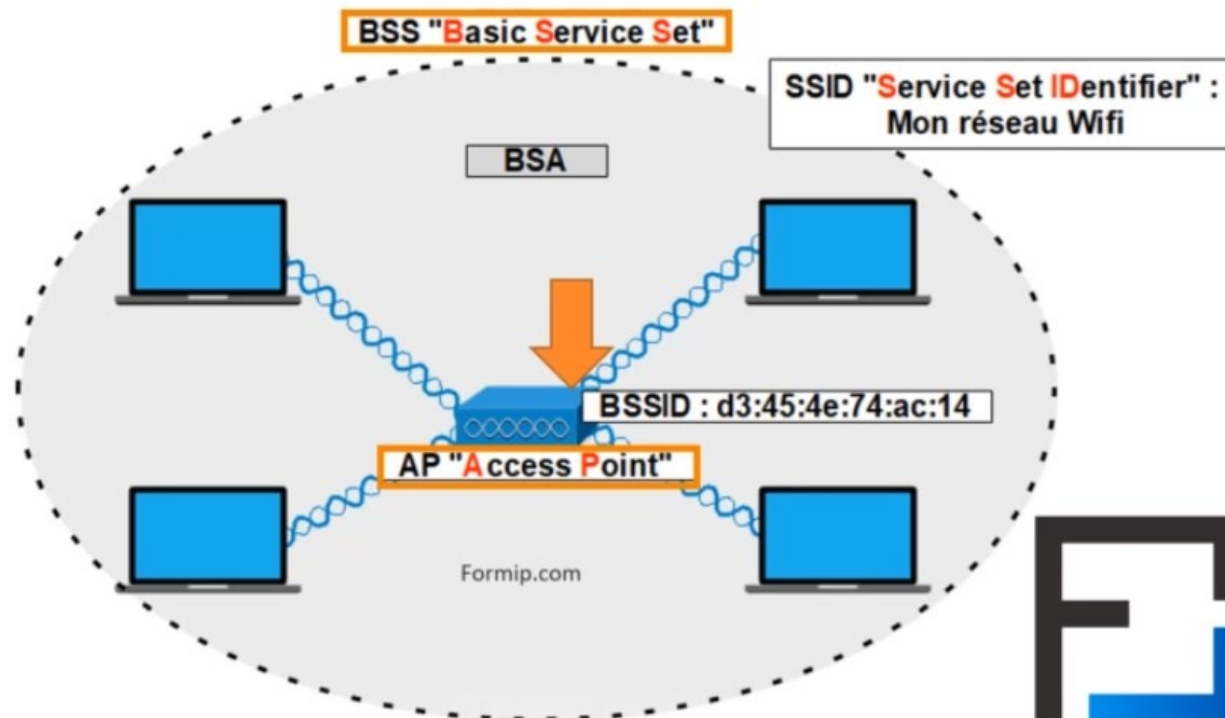


Groupe de service : Basic Service Set (BSS)

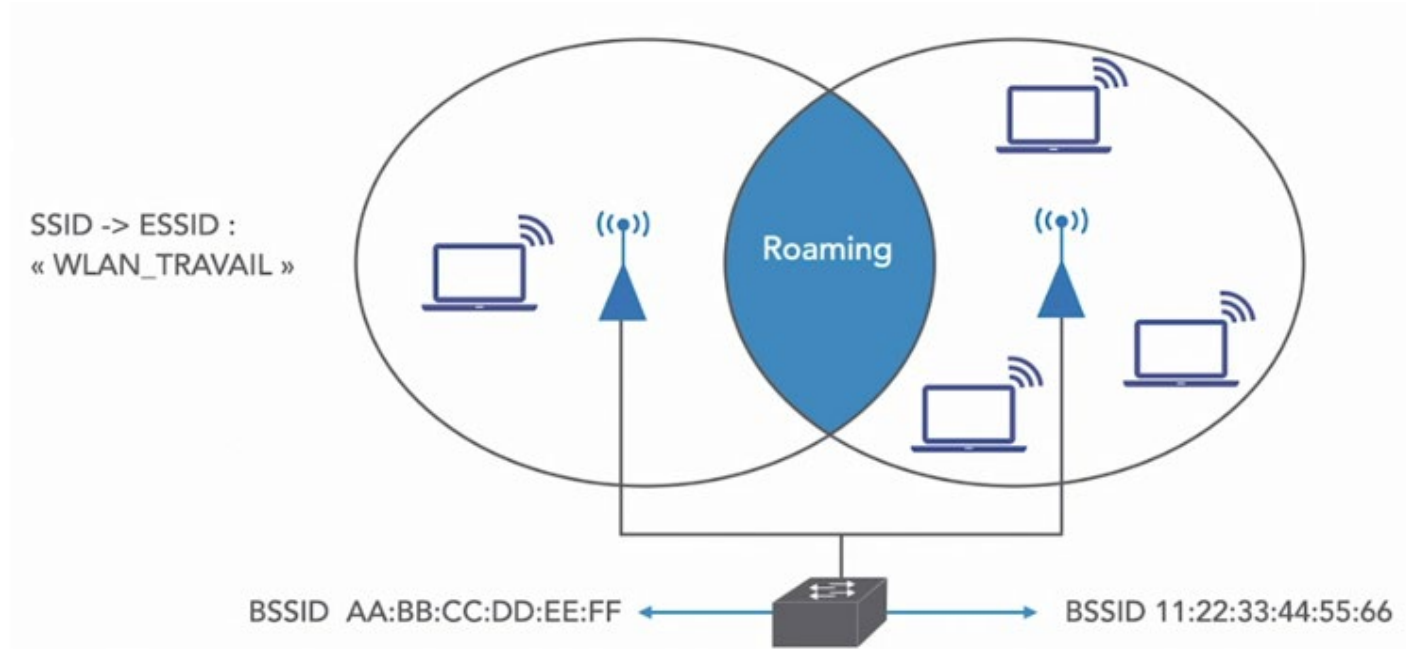
- Regroupe plusieurs composants
- Opère sur un canal spécifique
- Identifié par un BSSID
- Réseau logique : **S**ervice **S**et **I**Dentifier
- STA connectée au SSID diffusé par l'AP

Mode infrastructure

Diviser le réseau sans fil en plusieurs groupes de services



Infrastructure multibornes



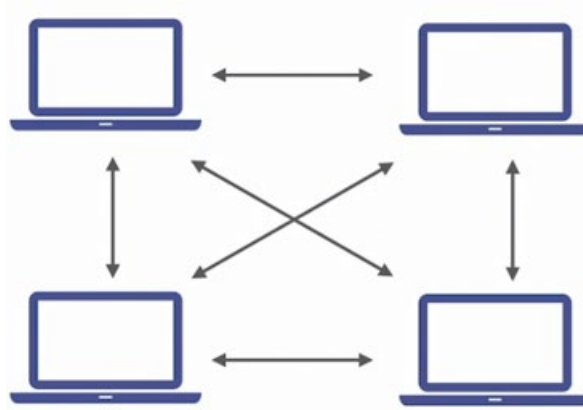
Un ESS est un ensemble de points d'accès connectés au même LAN et configurés pour offrir une couverture Wi-Fi continue sous un même nom de réseau

Chaque point d'accès (AP) dans un **ESS** a un **BSSID** unique (correspondant généralement à l'adresse MAC du point d'accès).

Tous les AP partagent le même **ESSID**, qui est visible par les appareils des utilisateurs comme le nom du réseau Wi-Fi.

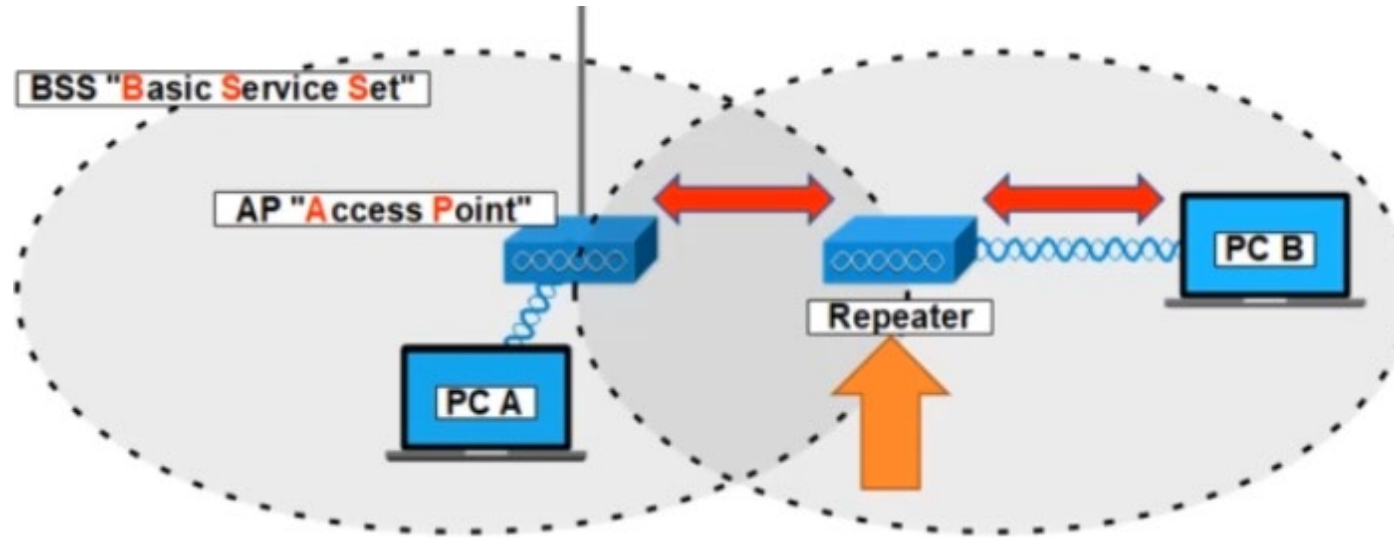
L'**ESSID** est simplement le **SSID** (Service Set Identifier) utilisé dans un **ESS (Extended Service Set)**.

Mode IBSS

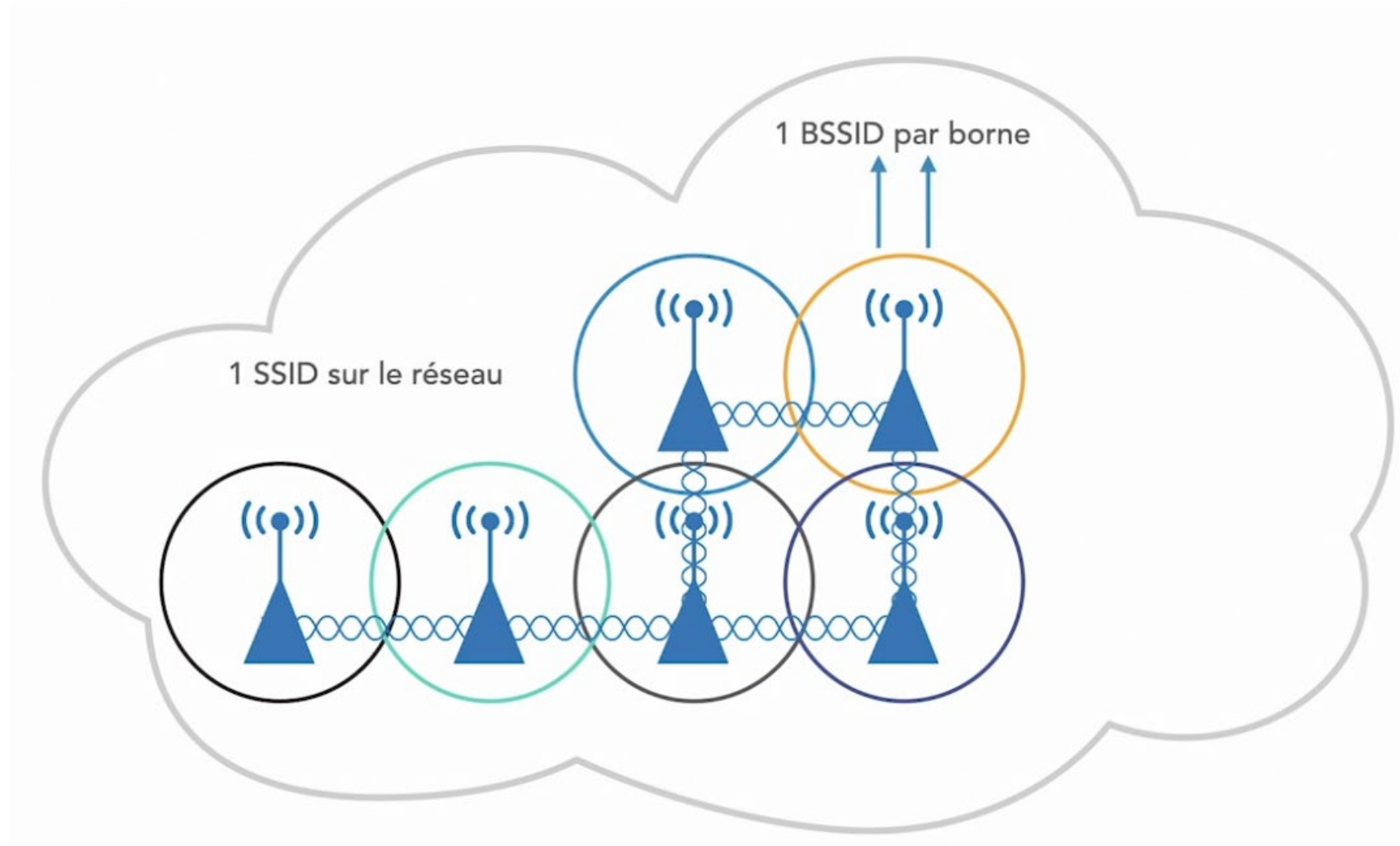


Un réseau **IBSS (Independent Basic Service Set)** est un type de réseau Wi-Fi qui fonctionne en mode **ad hoc**, c'est-à-dire sans avoir besoin d'un point d'accès (AP, Access Point) ou d'une infrastructure centrale. Les appareils communiquent directement entre eux de manière paire à pair (P2P).

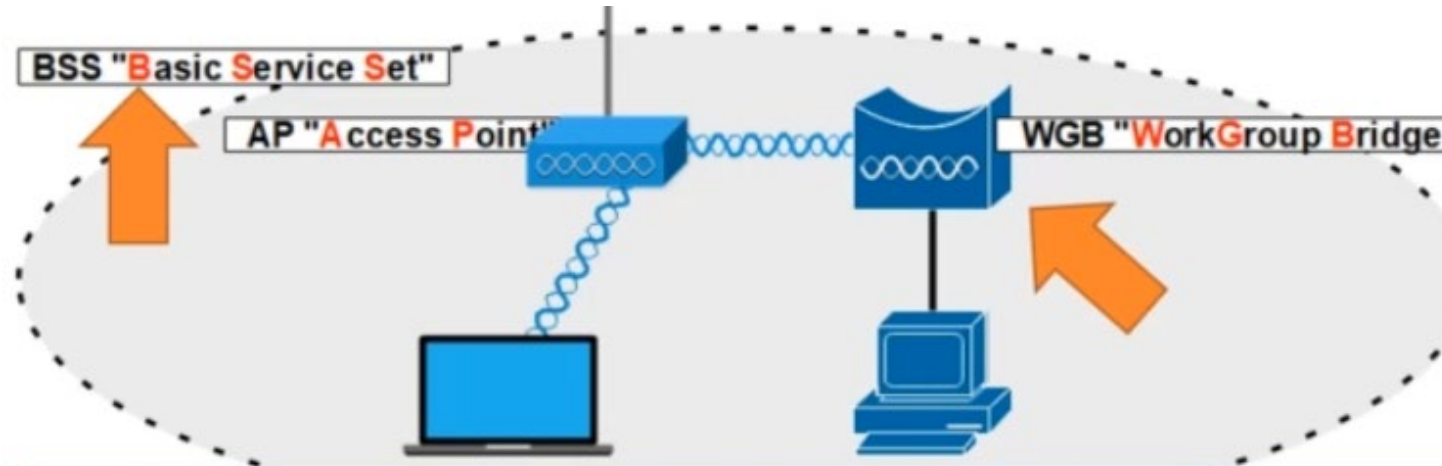
Topologie répéteur



Topologie Full mesh



WorkGroup Bridge (WGB)



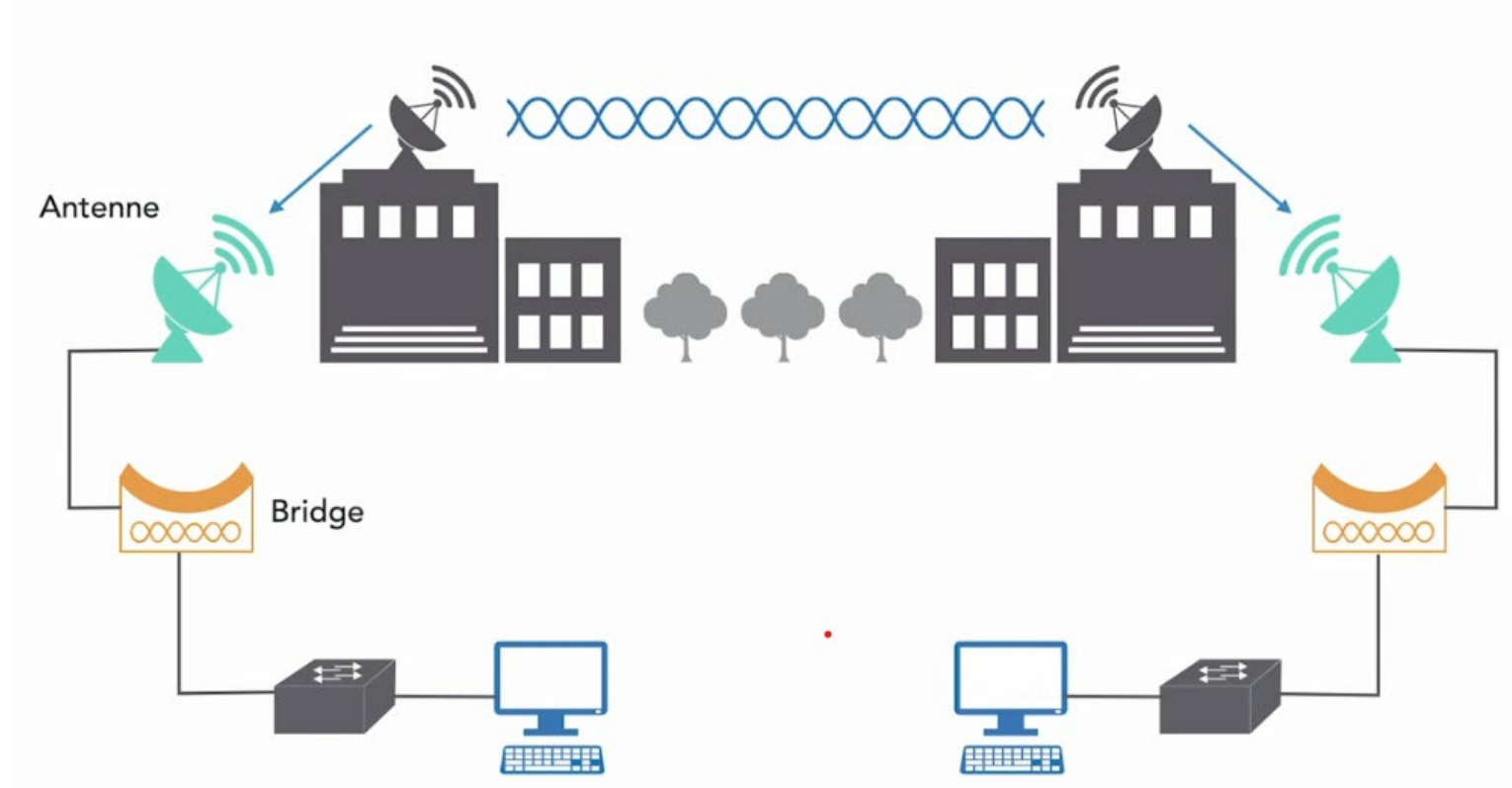
uWGB

- un seul appareil filaire peut être ponté vers un réseau sans fil

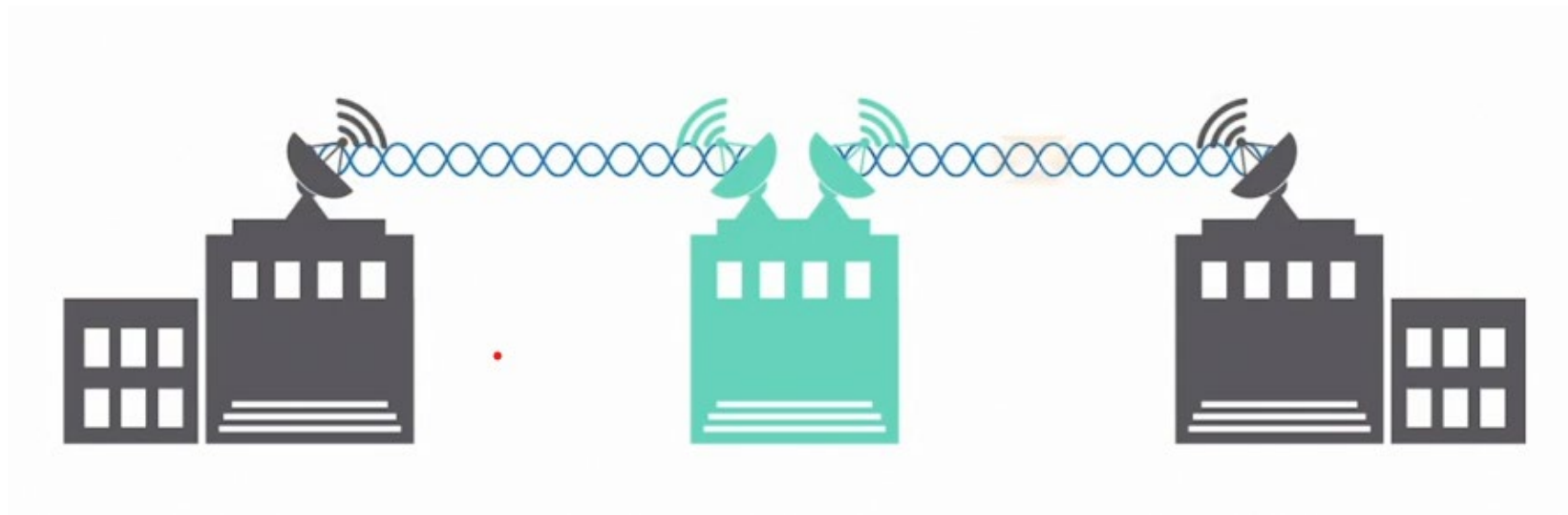
WGB

- Propriétaire de Cisco

Pont point-à-point



Pont point-à-multipoint



Intégration de VLAN dans un réseau sans fil

3 VLAN

Médecins

Patients

Invités

