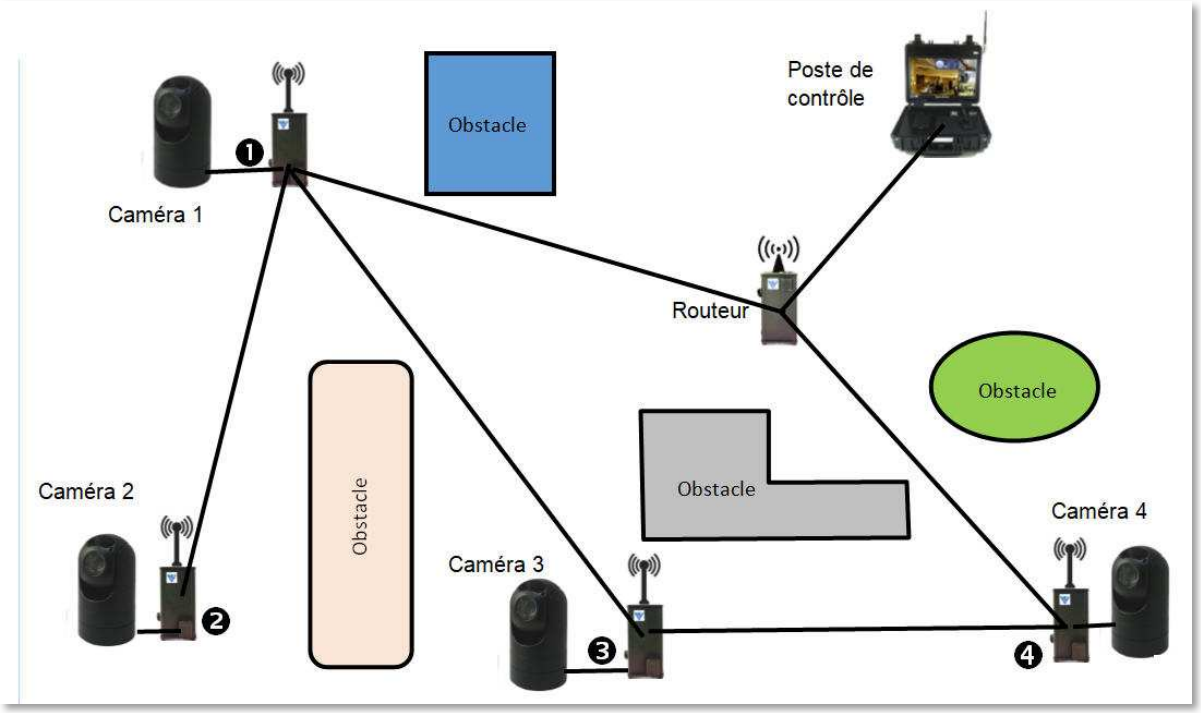
Transmission MeSH UniFi

Exemple d'un réseau MeSH à 5 éléments.

(Un réseau peut comporter un nombre quelconque de transceivers)



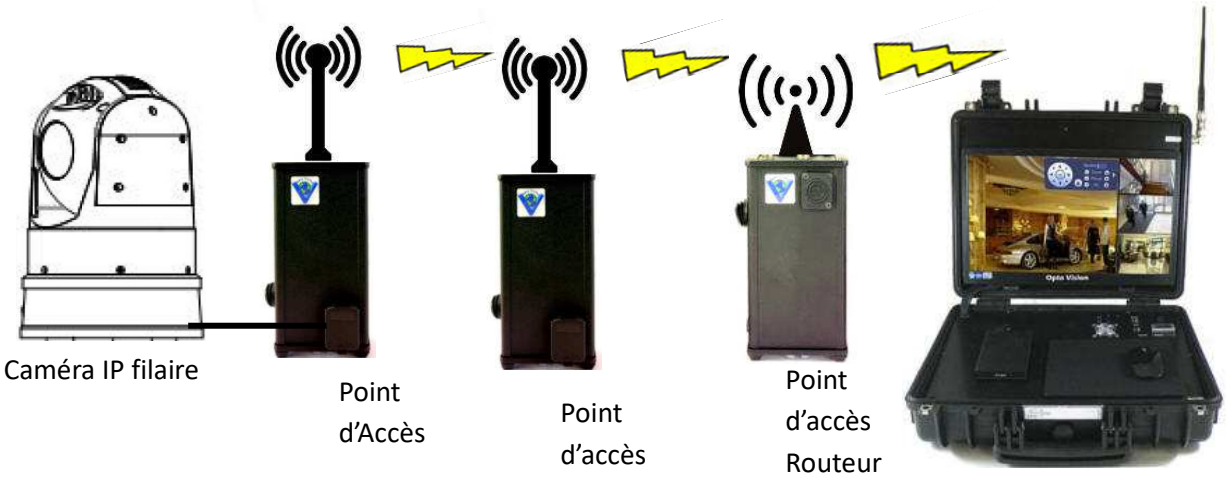
Dans cet exemple, le poste de contrôle n'est pas en vue directe des emplacements de caméras. Mais via les transceivers dont la ligne d'antenne n'est pas masquée, les images sont correctement transmises.

Introduction

Ce kit est composé de 5 transmetteurs MeSH permettant d'établir une liaison radio IP dans des conditions difficiles.
Les modules sont configurés de manière à établir un réseau maillé permettant de contourner facilement des obstacles.
Chaque élément est à la fois point d'accès WIFI et relai pour les autres éléments.
Ce principe présente de nombreux avantages par rapport à des transmetteurs classiques.
Lorsque la portée est insuffisante ou pour contourner un obstacle, il suffit d'ajouter des éléments pour étendre le réseau.
Il n'est pas nécessaire de déployer tous les éléments pour que le système fonctionne.
A partir de 2 éléments, le système est opérationnel, et il est possible de rajouter des éléments à la volée sans modifier la configuration.
Le système nécessitant la présence d'un routeur pour fonctionner, un des modules contient le routeur.
Ce module Routeur doit systématiquement être présent pour que le système fonctionne.
Les autres modules peuvent être utilisés ou non à la demande en fonction des situations.
Le module contenant le routeur se différencie par l'absence de port RJ45.

Le système peut s'utiliser de plusieurs façons :

- Comme un pont IP sans fil entre une caméra IP filaire ou radio et un enregistreur IP filaire ou radio.

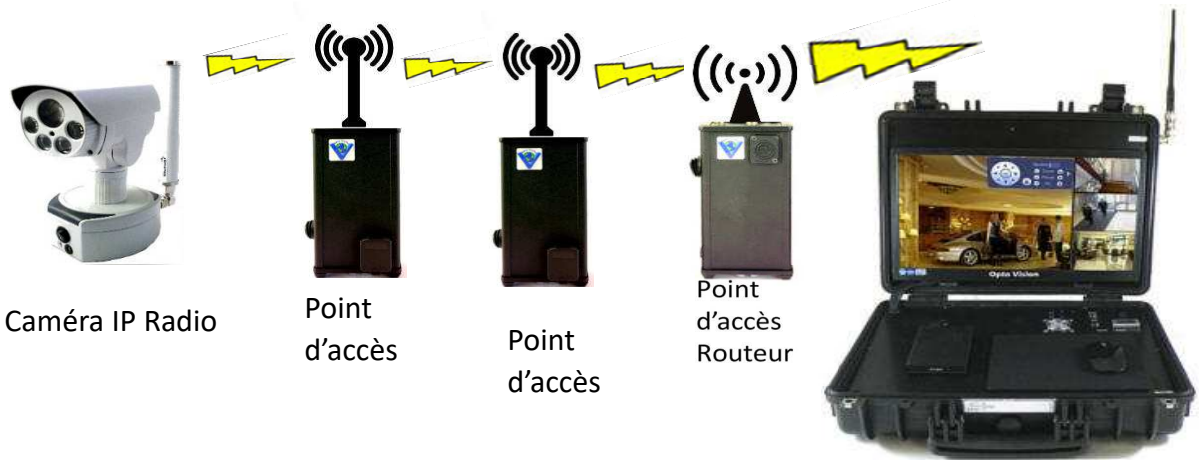


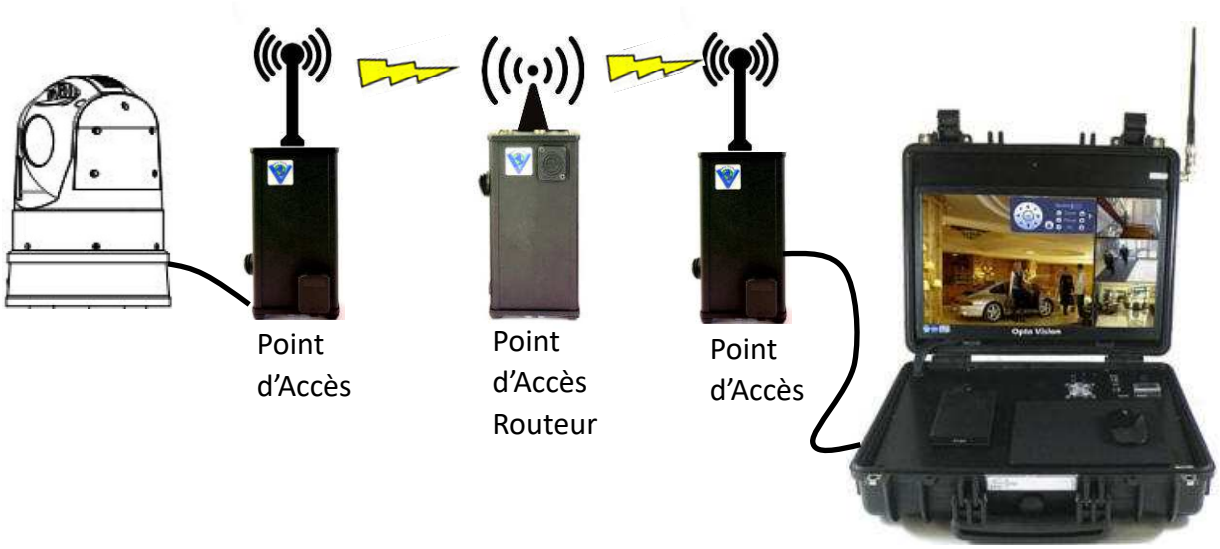
Remarque : Dans le cas où les caméras radio sont elles-mêmes équipées de MeSH, elles peuvent servir de relai à une autre caméra ce qui simplifie le déploiement en milieu difficile.

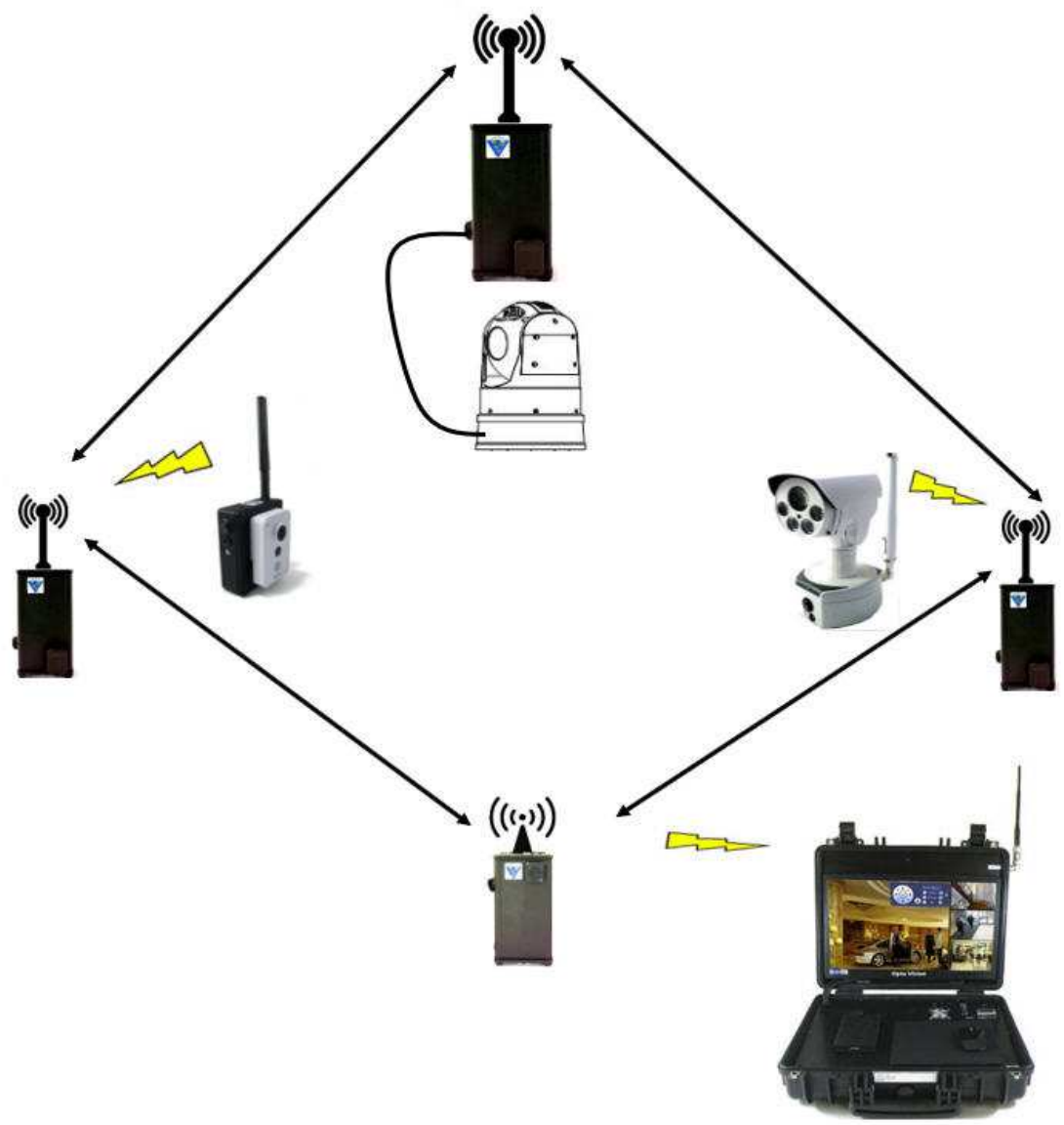
Les caméras radio peuvent se connecter indifféremment à tout Point d'Accès.

Transmission MeSH UniFi

Les caméras filaires peuvent se connecter à tous les Points d'accès sauf au module routeur qui n'est pas pourvu de RJ45







Comme une infrastructure ou chaque élément est Point d'Accès permettant d'y connecter une caméra radio ou filaire au réseau créé.

Alimentation et recharge des appareils :

Les appareils sont équipés de batterie 5V/5000mAh interne d'une autonomie de 8 heures pour les éléments simples et de 6 heures pour le module contenant le routeur.
Les appareils s'alimentent en 5V via les blocs adaptateurs fournis.
Si l'autonomie des batteries internes ne suffit pas lors de l'utilisation des modules, il est possible de les raccorder au chargeur 5V ou à une batterie externe.
Sur le côté droit de l'appareil, un voyant bleu clair indique le niveau de la batterie.
Le niveau de luminosité est proportionnel au niveau de charge.
En charge, le voyant clignote, lorsqu'il devient fixe, la batterie est pleine.