

#smartconnection



Fibre To The Office

# Hôpital numérique les avantages du FTTO

[www.aginode.net](http://www.aginode.net)



# Avantages d'une Infrastructure FTTO en Hôpital

## Gains de place

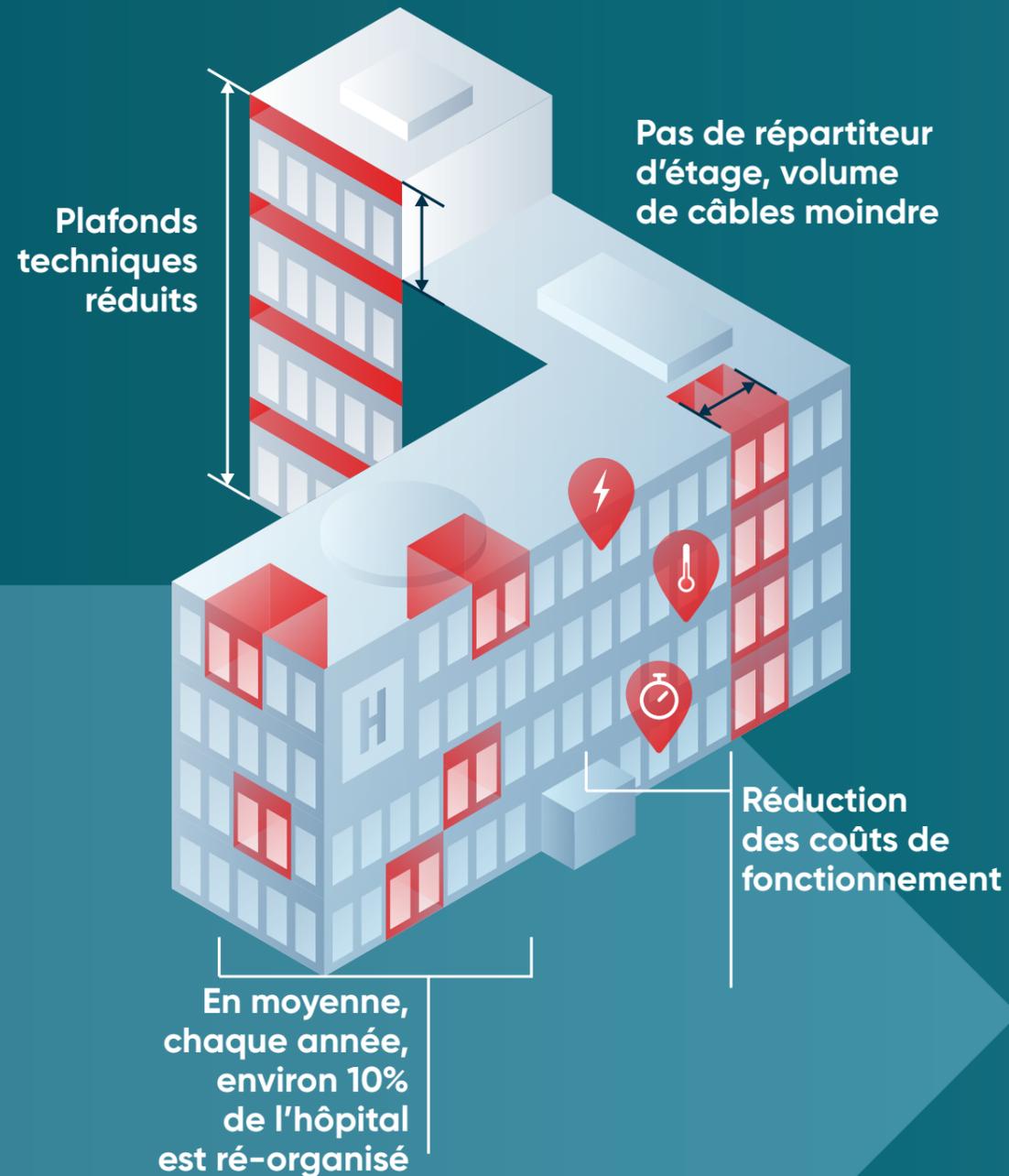
En environnement médical, les prix des mètres<sup>2</sup> sont proportionnellement beaucoup plus élevés que, par exemple, en environnement de bureaux. Économiser de l'espace se traduit vite par des économies de coûts. Par conséquent, les systèmes de climatisation, de chauffage et de refroidissement doivent prendre le moins de place possible. Cela s'applique en particulier aux locaux techniques, ainsi qu'aux composants réseau et au câblage du bâtiment. Sur un câblage traditionnel à base de cuivre, il faut un répartiteur tous les 90 m. Pour les grands bâtiments, cela représente vite des montants conséquents. Dans le cas d'une infrastructure FTTO, ces répartiteurs ne sont plus nécessaires.

En outre, l'infrastructure en fibre optique représente nettement moins de volume de câble par rapport au cuivre. L'espace requis pour un faisceau de câbles en cuivre desservant 576 ports utilisateur peut être considérablement réduit en utilisant un seul câble fibre optique. Un câble fibre optique d'un diamètre de 9,3 mm peut connecter 144 FTTO-Switches, chacun fournissant 4 ports utilisateur.

## Intégration automatique

La fonction Zero-Touch Configuration de Aginode LANactive permet l'intégration simple et rapide d'un réseau FTTO équipé des FTTO-Switches de Aginode. Le contrôleur central LANactive Manager gère tous les FTTO-Switches connectés avec une mise à jour automatisée du firmware et de la configuration, similaire à du SDN (Software Defined Networks).

Le FTTO-Switch est automatiquement mis en relation avec le contrôleur lorsqu'on le connecte au réseau. Cela permet d'économiser beaucoup de temps et de coûts d'intégration. En raison de l'installation rapide, cela peut être fait pendant les horaires réguliers et sans interruption de service. A cela s'ajoute l'évolutivité du concept FTTO, qui permet de croître en fonction de la demande.



## Installation rapide

Le temps d'installation est 60% plus court que pour une infrastructure réseau traditionnelle. Un câble avec un très grand nombre de fibres et des jarretières FO pré-terminées en usine réduisent l'effort d'installation. En outre, les ajouts, modifications et ré-organisations peuvent être réalisés facilement et sans interruption de service. Enfin, l'utilisation de la fibre optique permet de réduire considérablement la charge thermique dans les bâtiments et donc de réduire le risque incendie.

## Consommation réduite

Dans un environnement hospitalier où les appareils et équipements sont en service 24h/24, 7j/7, toutes les possibilités de réduire la facture d'énergie sont les bienvenues. Avec FTTO, aucun répartiteur d'étage ni technique de refroidissement sont nécessaires. Le FTTO-Switch supporte Energy Efficient Ethernet (EEE), ce qui signifie que les ports ne consomment de l'énergie que lorsque des données sont transmises. Et le « Mode Eco » de Aginode adapte dynamiquement la consommation aux besoins réels de l'utilisateur. Le FTTO-Switch supporte aussi PoE/PoE+ et la puissance est transportée sur de courtes distances, d'où des pertes d'énergie moindre. Au total, on peut réaliser jusqu'à 70% d'économies.

## Economies par rapport à un câblage structuré 'traditionnel'

Les infrastructures FTTO ont une longue durée de vie, supérieure à 25 ans, et offrent de larges réserves en bande passante. Le coût d'acquisition est amorti sur le long terme et le coût de fonctionnement est optimisé de par une facture énergétique réduite, des coûts de maintenance bas et une grande flexibilité d'adaptation aux nouveaux besoins.

## Supervision et maintenance aisées

L'infrastructure centralisée du réseau FTTO sans répartiteur permet une maintenance facile et peu coûteuse puisqu'il n'y a pas de frais d'entretien afférant (pas de climatisation, ni sécurité incendie, ni alimentation sans coupure supplémentaires). Des exigences moins complexes en matière de service et de gestion de réseau entraînent aussi des économies et les temps d'arrêt sont encore réduits par les fonctionnalités standard de sécurité réseau. Quelles que soit leur taille et leur complexité, les réseaux FTTO sont gérés facilement et sans grands frais, de manière centralisée, avec l'outil de gestion LANactive Manager de Aginode.

#smartconnection



Visitez notre chaîne **YouTube**

Retrouvez-nous sur **LinkedIn**



Découvrez notre site [www.aginode.net/fr](http://www.aginode.net/fr)

Contactez-nous via  
[info@aginode.net](mailto:info@aginode.net)

[www.aginode.net](http://www.aginode.net)

