

## CASE STUDY

# ARUBA WIFI + CLEARPASS + SWITCHES HPE, UN RÉSEAU TRANSPARENT ET SÉCURISÉ POUR CHAQUE CLIENT.



Situé au cœur de Paris, dans le Quartier Latin, Le Bloc est un espace de coworking collaboratif dédié aux startups, aux indépendants et aux entrepreneurs. Créé par la maison d'édition Eyrolles et ouvert en mai 2017, l'espace, d'une superficie d'environ 500 m<sup>2</sup>, est structuré en trois niveaux : un niveau détente et deux niveaux réservés au travail, offrant 112 postes de travail en open space, 4 bureaux privés de 6 personnes, 2 salles de réunion de 8 personnes et des cabines téléphoniques insonorisées.

Espace convivial et sécurisé, plus souple et moins onéreux qu'un business center classique, Le Bloc est parfaitement adapté à l'esprit startup et aux nouveaux modes de travail de l'économie numérique. Il offre des tarifs attractifs et un éventail de forfaits adaptés à divers types de besoins.



### Chaque client du Bloc doit disposer de son propre accès réseau, sécurisé et transparent

Le projet de création de l'espace de coworking démarre en 2016. D'emblée, son initiateur, le groupe Eyrolles, souhaite innover en offrant à chaque client du Bloc son propre un accès réseau, sécurisé et transparent où qu'il soit dans les locaux, sans être obligé de conserver constamment le même poste de travail. « Au sein d'un espace de coworking, plusieurs entreprises ou professionnels indépendants cohabitent dans un même lieu. La confidentialité des données de chacun est donc indispensable. Mais les notions

### BESOIN

- Accès réseau transparent et sécurisé pour chaque client, où qu'il soit dans les locaux
- Excellentes performances 24 heures sur 24
- Couverture complète des locaux, en WiFi et en filaire
- Haute disponibilité

### SOLUTION

- Bornes Internes Instant 802.11ac
- Aruba ClearPass pour le contrôle d'accès
- Switches HPE 24 et 48 ports

### AVANTAGES

- Infrastructure robuste et haute disponibilité
- Contrôle total de tous les accès, en WiFi et en filaire
- VLANs dynamiques, avec un SSID par client sur le réseau WiFi
- Grande souplesse d'utilisation du réseau

“ Le réseau WiFi répond parfaitement à mes besoins, avec une bonne stabilité et d'excellentes performances tant en débit qu'en temps de réponse, et les accès sont instantanés. ”

MICHAEL JOSEPH

DÉVELOPPEUR POUR LE SITE SOLENDRO.COM

de souplesse et de liberté de mouvement, pour favoriser le travail de groupe et les échanges inter-entreprises, y sont aussi primordiales. C'est pourquoi chacun doit pouvoir travailler avec la même efficacité où qu'il soit dans l'open space, les bureaux fermés ou les salles de réunion, et même dans l'espace détente, » indique Paul Antoine Eyrolles, Directeur du Bloc.

A l'issue d'un appel d'offres pour l'infrastructure réseau, la solution proposée par Aruba Networks, seule capable de respecter l'ensemble du cahier des charges, est retenue.

### NEUF BORNES WIFI IAP-315

Le réseau, entièrement d'origine HPE et Aruba, comprend à la fois une infrastructure filaire Gigabit Ethernet, avec notamment une prise RJ45 pour chacun des 112 postes de travail, et une infrastructure sans fil. Neuf bornes Wi-Fi Aruba Instant, IAP-315, soit trois par niveau, sont installées, liées à deux commutateurs HPE FlexNetwork 5510 HI en mode haute disponibilité. Les accès Internet sont assurés par deux liens fibre optique en parallèle, de 1 Gbit/sec chacun.

Toutes les connexions, sur le réseau fixe ou mobile, sont gérées par une solution Aruba ClearPass en mode cloud, qui permet à chaque utilisateur d'être immédiatement reconnu où qu'il soit dans les locaux, en bénéficiant d'un accès réseau totalement sécurisé.

### Des VLANs dynamiques

L'équipe informatique de l'espace Le Bloc a cloisonné le réseau en autant de VLANs que d'entreprises clientes, chaque VLAN correspondant également à un SSID spécifique sur le réseau sans fil. Ce VLAN dynamique suit chaque utilisateur où qu'il soit dans les locaux, qui bénéficie ainsi d'un réseau privé et totalement sécurisé.



### CLEARPASS : RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DES ÉQUIPEMENTS CONNECTÉS AU RÉSEAU

Solution innovante, le logiciel ClearPass Access Management System d'Aruba Networks permet à l'équipe informatique de l'espace Le Bloc d'assurer un contrôle total de tous les accès au réseau, filaire et sans fil. En effet, il reconnaît automatiquement tout équipement connecté via son adresse MAC et le connecte automatiquement au VLAN qui lui est affecté. Concrètement, à chaque connexion détectée, il interroge l'Active Directory dans lequel ont été configurés tous les équipements autorisés (tablettes, mobiles, ordinateurs portables), chacun caractérisé par son adresse MAC, et autorise ou non la connexion. « Dans la pratique, chaque utilisateur saisit une seule fois son identifiant et son mot de passe lors de la première connexion au réseau. À cet instant, le système ClearPass transmet un certificat de sécurité sur le terminal, ce qui permet de l'identifier automatiquement par la suite à chaque connexion, » note Paul Antoine Eyrolles. « ClearPass est une solution très puissante qui à la fois simplifie l'administration du réseau et offre aux utilisateurs une extrême simplicité de connexion. »

### UNE GRANDE SOUPLESSE D'UTILISATION

La liberté de mouvement apportée par les VLANs dynamiques, jointe à la reconnaissance automatique des équipements offerte par ClearPass, auquel s'ajoute le support des deux bandes de fréquences de 2,4 GHz et de 5 GHz des bornes IAP-315, permettent aux utilisateurs de bénéficier d'un réseau à la fois transparent et sécurisé, quel que soit le terminal connecté, en ligne avec le mode de fonctionnement des startups. « Cette extrême souplesse d'utilisation représente pour nous un vrai plus par rapport à d'autres espaces de coworking dans la capitale, » souligne Paul Antoine Eyrolles.

“ ClearPass est une solution très puissante qui à la fois simplifie l'administration du réseau et offre aux utilisateurs une extrême simplicité de connexion. ”

ANTOINE EYROLLES  
DIRECTEUR DE L'ESPACE LE BLOC

### EXCELLENTE PERFORMANCES

Les bornes WiFi IAP-315 offrent d'excellentes performances, à la fois en débit et en couverture, suffisantes pour garantir des liaisons d'excellente qualité, même avec un grand nombre de connexions simultanées. Elles sont équipées de quatre antennes omnidirectionnelles bi-bande, et supportent des débits allant jusqu'à 1733 Mbit/sec sur la bande des 5 GHz et 400 Mbit/sec sur la bande des 2,4 GHz avec la norme 802.11ac. « Les bornes Aruba nous apportent une grande tranquillité d'esprit, » conclut Paul Antoine Eyrolles. « Avec elles, nous sommes sûrs que le réseau répondra présent en toutes circonstances, alors que nos 112 postes de travail seront bientôt tous occupés. »