

TP-LINK DECO M9 PLUS

Une solution Mesh d'une efficacité redoutable

Inutile aujourd'hui de trop argumenter pour imposer l'idée qu'une bonne couverture Wi-Fi est indispensable aujourd'hui. Pour cela, sous l'impulsion de Netgear, des solutions de réseau maillé s'imposent depuis quelques années et toutes les marques en proposent désormais. C'est le cas de tp-link qui nous a envoyé son système Deco M9 Plus.

Avec l'explosion du nombre de périphériques à connecter (ordinateur, tablettes, smartphones, objets connectés...) et le développement du télétravail, il n'a jamais été aussi important de disposer d'un bon réseau Wi-Fi partout dans la maison. Et même au-delà, car regarder une série sur Netflix allongé dans son jardin est petit luxe bien sympathique. Malheureusement, le Wi-Fi proposé par les box des différents fournisseurs d'accès est souvent à la peine. Pas de panique, il y a des spécialistes qui peuvent prendre alors le relais avec des produits plus performants.

UN SYSTÈME COMPACT ET DISCRET

Tp-link par exemple dont nous avons eu la chance de tester le système Mesh Deco M9 Plus dans sa version comportant trois points d'accès facturée 399 euros environ. Elle existe aussi avec deux points d'accès ou avec un seul, parfaite pour compléter un système déjà en place pour couvrir un volume spécifique. Le tout prend place dans un imposant carton à la présentation que l'on pourrait presque qualifier de luxueuse. Le kit comporte donc trois modules ainsi que leur alimentation secteur et des câbles Ethernet. Du classique donc apparemment. Mais rapidement on

s'aperçoit que, contrairement à la plupart de ses concurrents, tp-link a choisi de ne pas différencier lesdits modules : il n'y a pas de distinction, donc entre point d'accès et satellite. Les trois modules sont donc parfaitement identiques. Ils adoptent un design circulaire et relativement plat puisque leur épaisseur ne dépasse pas les 64 mm pour un diamètre de 144 mm. Le plastique blanc utilisé est de qualité et ce design leur permet de se fondre facilement dans le... décor. Les boîtiers ne comportent aucun bouton. Leur partie supérieure accueille simplement une petite led témoignant de leur état. Un replot placé à l'arrière est dévolu aux connecteurs physiques. Nous retrouvons deux Ethernet Gigabit et une prise USB dont l'usage semble être assez mystérieux (cette prise serait réservée à des opérations de maintenance). Le dessous dissimule un petit bouton à manipuler avec une pointe pour le Reset et des trous pour le refroidissement.

À l'intérieur, nous retrouvons un système Wi-Fi en 2,4 et en 5 GHz. Dans les faits, ce sont trois réseaux Wi-Fi qui sont actifs. Le premier assure un lien entre les appareils sur la bande des 5 GHz et avec un débit de 867 Mbps. Le second est un accès identique, mais utilisable par tous vos appareils compatibles. Enfin, le troisième réseau fonctionne, lui, en 2,4 GHz pour un débit maximal théorique de

867 Mbps également. Mais tp-link ne s'arrête pas là et intègre à sa solution le Bluetooth et le protocole ZigBee. L'idée est de faire de son système Deco M9 Plus une plateforme pour la maison connectée.

UNE INSTALLATION SIMPLIFIÉE

L'installation passe sans surprise par une application, mais avant cela plaçons nos trois modules. Le premier est relié via un câble Ethernet à notre Livebox Play. Le second est placé de l'autre côté de la même pièce à une distance de 8 mètres environ. Enfin le dernier module est placé deux étages au-dessus du premier. Un petit bémol, l'adaptateur secteur est très imposant. Ce n'est pas rédhibitoire bien entendu, mais nous avons dû parfois jouer des coudes sur des multiprises. La mise en œuvre est ultra-simple et les trois modules ont été opérationnels en 10 minutes. Nous avons ensuite mis à jour les trois modules simultanément, toujours par le biais de l'application. La solution Deco peut fonctionner en mode routeur (elle attribue elle-même les adresses IP) ou en mode point d'accès (c'est la box de votre FAI qui le fera). Les utilisateurs les plus avancés auront accès à une multitude réglages alors que les autres pourront sans problème faire confiance au paramétrage par défaut.



DES PERFORMANCES AU RENDEZ-VOUS

Pour notre premier test, nous nous plaçons au centre de la pièce principale à mi-chemin entre les modules 1 et 2 avec un PC portable HP équipé d'une carte Wi-Fi Intel Wireless-AC 9260 capable d'atteindre un débit maximal théorique de 1,73 Gbps. En utilisant le Wi-Fi de la Livebox Play, nous avons obtenu un débit Internet (mesures réalisées avec Speedtest) de 67,74 Mbps en download et 19,88 Mbps en upload contre respectivement 69,10 et 20,36 Mbps en étant connecté via le système tp-link. Mais pour aller plus loin, nous avons aussi mesuré dans les mêmes conditions le débit entre ce même PC portable et un NAS Synology. Le Deco M9 Plus assoit sa suprématie. Nous avons utilisé pour mesurer tout cela l'utilitaire NAS Performance Tester. Nous avons obtenu une vitesse de 48,76 Mo/s en écriture et de 57,34 Mo/s en lecture en passant par

le système tp-link contre respectivement 18,03 et 20,25 Mo/s avec la Livebox. Nous nous plaçons ensuite dans une pièce voisine séparée de la première par un mur de pierre de 40 cm d'épaisseur avant d'effectuer les mêmes mesures. Le « satellite » Deco M9 Plus étant nettement plus proche que le premier module, notre PC se connecte logiquement plutôt à lui. Notre PC atteint alors des débits de 23,12 Mo/s en écriture et 32,63 Mo/s en lecture avec le NAS. La différence est donc plutôt sensible. Connectés au réseau Wi-Fi de la Livebox, nous n'avons pu faire mieux que 10,08 Mo/s en écriture et 12,45 Mo/s en lecture. Le système tp-link survole encore les débats. Même chose pour le Speedtest. Il permet à notre PC d'atteindre 59,41 Mbps en download et 20,70 Mbps en upload contre 47,92 et 20,21 Mbps avec la Livebox. Pour un dernier test, nous nous plaçons au 1^{er} étage de la maison entre la pièce principale avec la Livebox et deux points tp-link et celle avec le 3^e module. Dans ces conditions,

LES PLUS
 Une solution discrète
 Facilité d'installation
 Application complète (protection antivirus...)
 Bluetooth et ZigBee aussi
 Des débits très satisfaisants...

LES MOINS
 ... mais un peu bridés par le lien à 867 Mbps avec les satellites

nous avons mesuré un débit de 37,14 Mo/s en écriture et 47,83 Mo/s en lecture sur notre NAS en utilisant le réseau tp-link et 11,05 et 15,94 Mo/s avec le Wi-Fi de la Livebox. Speedtest nous donne respectivement 67,32 Mbps et 63,48 Mbps en download pour 20,68 et 20,53 Mbps en upload.

Très facile à installer, la solution proposée par tp-link se montre très efficace pour améliorer en quelques minutes la qualité du réseau Wi-Fi de votre domicile. Le tout en demeurant plutôt discret ce qui est évidemment un point positif. Pour 399 euros, voici donc un concurrent pour l'incontournable système Netgear Orbi qui demeure cependant une référence grâce à sa vitesse de connexion plus élevée entre le point d'accès et les satellites. Nous avons cependant apprécié la présence des prises Ethernet sur tous les modules ainsi que l'intégration des autres protocoles de communication.