

5

Raisons d'adopter le PoE ►

POWER over ETHERNET

dans l'entreprise



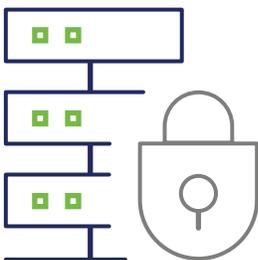
Au cours de ces dix dernières années, **le Power over Ethernet (PoE)** n'a eu de cesse de renforcer sa présence parmi les applications d'entreprise. Cette puissante technologie est aujourd'hui de plus en plus souvent déployée non seulement par le biais de périphériques et d'applications compatibles avec cette norme, mais aussi pour des raisons de commodité, de simplicité d'installation et d'efficacité.

Si le PoE a déjà fait son entrée dans des secteurs tels que le médical, la vente au détail, la finance, le commerce, les bureaux, la sécurité et la production industrielle, le PoE à haut rendement gagne également en popularité auprès de tous les marchés d'entreprise. Cette croissance s'explique par les cinq principaux facteurs décrits ci-après.



1 RÉDUCTION DES COÛTS ►

Le PoE permet un déploiement plus rapide et une plus forte réduction des coûts par rapport aux installations de câblage traditionnelles. Ce gain ne se limite d'ailleurs pas au câblage, mais concerne également les fournitures et les composants d'installation, ainsi que la main-d'œuvre et la maintenance. De plus, l'entretien d'un seul système d'alimentation et de câblage de données au lieu de deux systèmes séparés contribue lui aussi à réduire le budget de fonctionnement global. Enfin, le PoE peut abaisser la consommation électrique d'une organisation en réduisant jusqu'à 50 % les déperditions, grâce à un système PoE bien conçu.



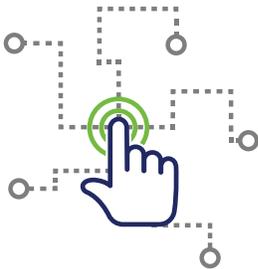
2 MEILLEURE MAÎTRISE DES RÉSEAUX ►

Le temps d'immobilisation d'un système de réseau est synonyme de risque financier important pour les entreprises. Face à cela, les capacités de contrôle centralisé et de gestion simplifiée d'un système PoE peuvent contribuer à réduire les erreurs d'origine humaine et les interruptions de réseau lors de phases de maintenance planifiée ou de sinistres. Le PoE permet aux administrateurs réseau de sauvegarder en permanence les données de tous les périphériques connectés sur une installation de stockage à distance. De même, les équipements d'alimentation en électricité peuvent être connectés à une alimentation sans coupure (UPS) afin d'éviter les pertes de puissance des circuits d'éclairage, de sécurité, de surveillance et des systèmes vitaux durant une panne électrique localisée.



3 EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE ►

Les périphériques PoE connectés, tels que l'éclairage LED et les capteurs, sont capables de recueillir des données sur un certain nombre de facteurs environnementaux dont la température, le degré d'hygrométrie, la lumière ambiante et l'occupation d'une pièce. Le PoE peut également prendre en charge des applications avancées exploitant les données recueillies à partir des appareils mobiles des employés ou de leur espace de travail. Ces informations peuvent ensuite servir à prendre des décisions stratégiques qui favorisent une meilleure exploitation de l'espace, une gestion du personnel améliorée et une plus grande efficacité énergétique à travers l'ensemble d'un bâtiment.



4 EXPANSION TECHNOLOGIQUE ►

Le PoE est conçu pour prendre en charge la croissance du réseau et l'intégration d'applications de nouvelle génération. Le PoE s'appuie sur une interface normalisée à prise RJ-45 installée sur tous les appareils reliés au réseau. Cette configuration permet d'établir aisément des connexions de données et d'alimentation en n'importe quel point de l'entreprise au moyen de câbles classifiés. La simplicité d'intégration des dispositifs, ainsi que le faible coût de mise à niveau de ces technologies, permettent à une entreprise d'ajouter des bornes d'accès, collecteurs de paramètres avancés et autres mises à niveau afin de prendre en charge les nouvelles technologies telles que l'Internet des objets (IoT).



5 DES RÉSEAUX PARÉS POUR L'AVENIR ►

Le PoE allège le budget nécessaire à une entreprise pour améliorer et étendre son réseau au fil du temps. Du fait de son architecture basée sur le protocole Ethernet, la norme PoE est, par nature, évolutive. Elle peut être complétée pour répondre à l'évolution de l'activité. Les systèmes PoE peuvent être conçus pour satisfaire aux normes actuelles ou émergentes, conjointement aux nécessités futures du réseau d'une entreprise. Dès lors, un tel système est paré pour l'avenir et capable de répondre aux exigences des applications de nouvelle génération.

SOLUTIONS POE

Des connectivités de haute qualité sont essentielles pour les opérations réseau PoE actuelles et futures. Les systèmes PoE de Leviton composés de câbles, connecteurs, cordons et panneaux de brassage sont conformes à la classe composant, testés par des tiers indépendants et certifiés supérieurs aux performances des normes industrielles, y compris en termes de bande passante et de puissance.

La géométrie d'indentation des connecteurs Leviton Atlas-X1™ est optimisée pour le PoE afin de prévenir les dommages causés par les arcs électriques au niveau du point de contact critique entre la fiche et la prise. Ces connecteurs sont également dotés d'une technologie brevetée à force de rétention (Retention Force Technology), qui maintient la force de contact entre le plug et le connecteur, et empêche les déconnexions intermittentes susceptibles de provoquer un arc électrique. Enfin, les connecteurs UTP Atlas-X1 se composent d'un corps en métal massif qui dissipe 53 % de chaleur en plus par rapport aux autres solutions en matière plastique, réduisant ainsi l'accumulation thermique et les problèmes de performances potentiels liés à la chaleur.

Pour plus d'informations sur les solutions Power over Ethernet, consultez le site [Levton.com/PoE](https://www.leviton.com/PoE).

K19 6892B_FR