

INLAN est une société spécialisée dans la conception et la mise en œuvre d'architectures systèmes et réseaux visant à fournir des solutions fiables et sécurisées tout en étant faciles à utiliser.

La société, qui privilégie la relation de proximité avec sa clientèle, exerce son activité dans la région de Toulouse et de l'arrière pays toulousain.

**« Nous agissons de manière transparente avec nos clients en leur rendant compte des choix architecturaux privilégiés en fonction de leurs besoins et de l'existant. Notre démarche s'appuie sur une étude avant-vente approfondie à l'issue de laquelle le donneur d'ordre possède les éléments qui guident son choix opérationnel et financier. Nous sélectionnons toujours du matériel professionnel reconnu pour sa fiabilité, sa stabilité, la richesse de ses outils d'administration et de supervision ainsi que son évolutivité. Dans les faits, outre les fonctionnalités nouvelles, nos clients constatent d'eux-mêmes que la refonte de leurs réseaux en optant pour des infrastructures et du matériel actifs de qualité est un investissement qui leur fait réaliser très rapidement des économies »,** commente Stéphane Bernhard, Gérant Associé d'INLAN.

Site Internet : <http://www.inlan.fr>

## L'Institut Thérapeutique, Educatif et Pédagogique (ITEP) de Villemur-sur-Tarn se dote d'un réseau Internet performant et sécurisé



*INLAN déploie une solution pour mutualiser et protéger l'accès à Internet de l'établissement en s'appuyant sur une appliance ZyWALL USG 100 et un DSLAM IES-612 de ZyXEL.*

Les Instituts Thérapeutiques, Educatifs et Pédagogiques (ITEP) sont des structures médico-sociales accueillant des enfants et adolescents qui présentent des difficultés psychologiques. Les ITEP tentent d'inverser le processus handicapant dans lequel les enfants et adolescents aux potentialités intellectuelles et cognitives intactes sont engagés.

L'accueil en Institut Thérapeutique, Educatif et Pédagogique se fait en internat ou demi-pension.

### Défi

Le projet de Lionel Canevese, directeur de l'ITEP de Villemur-sur-Tarn (31), était de fournir au personnel et aux élèves un accès à Internet sûr et stable.

Jusqu'à présent, l'établissement utilisait deux modems pour deux bureaux administratifs, mais leur portée en WiFi ne suffisait même pas à couvrir les salles les plus proches. Il était impensable d'arriver à fournir un accès Internet vers les ordinateurs des élèves, situés deux étages plus haut et séparés par une vaste cour.

Le directeur lance alors une consultation auprès de trois prestataires pour obtenir le chiffrage d'une solution permettant de desservir tout l'établissement.

Un premier scénario évoquait la mise en place d'un réseau filaire Ethernet. Malgré les difficultés rencontrées (hauteurs sous plafond très importantes et certains murs en briques foraines d'une épaisseur conséquente), le câblage était réalisable. Le coût lié au temps de pose et dans une moindre mesure au câblage s'avérait donc élevé. Autre inconvénient, l'impossibilité d'utiliser les salles ou les parties communes durant la pose.

Un deuxième scénario prévoyait la création d'un réseau de hotspots. Ce qui occasionnait également des travaux d'alimentation électrique pour les points d'accès, soit en PoE, soit en courant fort pour les points d'accès configurés en pont WiFi. De plus, la taille de l'établissement obligeait à utiliser de nombreux points d'accès. Le coût en prestation de câblage était certes moindre que dans le premier scénario, mais le coût en matériel était plus élevé.

## Produits ZyXEL utilisés :



### Bundle ZyWALL USG 100 + iCard IDP/CF/ZAV 1 an

- ZyWALL USG 100
- iCard IDP 1 an
- iCard Filtrage de contenu 1 an
- iCard Antivirus (Kaspersky) 1 an

Référence : ZY-USG100PACKUTM



### ZyXEL IES-612

DSLAM IP 12 lignes ADSL2+

Référence : ZY-IES612



### ZyXEL GS-108B

Switch desktop Layer 2 10/100/1000

Référence : ZY-GS108B



### ZyXEL P-660HW

Routeur ADSL2+ WiFi 54 Mbps

Référence : ZY-P660HW



### ZyXEL G-202\_V2 blanc

Client USB WiFi double bande 54 Mbps

Référence : ZY-G202V2



### ZyXEL P-660R

Routeur ADSL2+ Ethernet

Référence : ZY-P660R

## Solution

La société INLAN est alors consultée et procède à une visite de l'établissement pour évaluer la faisabilité et le coût de mise en œuvre des scénarios précédemment cités. Le chiffrage des hypothèses « tout WiFi » ou « tout Ethernet » est écarté.

**« Lors de notre visite, nous avons tout de suite remarqué que les accès à créer étaient situés à proximité des prises téléphoniques, qui elles-mêmes étaient reliées au PABX de l'établissement. L'idée de s'appuyer sur un DSLAM IP de ZyXEL s'est tout de suite imposée, car elle permettait d'éviter tous travaux de recâblage et dépenses lourdes en matériel tout en conservant un seul abonnement ADSL pour toute la structure »,** observe Stéphane Bernhard.

Les utilisateurs comportant des élèves, il apparaissait indispensable de se doter d'un filtrage de contenu performant. Le bundle USG 100 avec des licences d'extension antivirus (AV), de filtrage de contenus et de détection et prévention d'intrusion (IDP) est venu s'ajouter au plan réseau de l'infrastructure.

Les appareils sont rassemblés dans un coffret réseau à proximité du PABX et sont protégés par un onduleur.

Une partie des accès à créer est câblée en Ethernet. Les ports du ZyWALL USG 100 offrent le support du Gigabit, ainsi l'ajout d'un commutateur dans la baie n'est pas nécessaire. Des commutateurs ZyXEL GS-108B sont disposés dans les bureaux câblés en Ethernet CAT6 afin de distribuer la liaison Gigabit.

Le DSLAM ZyXEL IES-612 assure un accès Internet facile à déployer, même pour les bureaux les plus éloignés. Ces derniers sont équipés de modem-routeurs ZyXEL P-660R ou P-660HW combinés aux adaptateurs USB ZyXEL G-202 lorsqu'un accès WiFi est requis.

**« L'infrastructure réseau développée est parfaitement évolutive dans le temps. Elle permettrait notamment de cascader un second DSLAM ZyXEL s'il devenait nécessaire de créer davantage d'accès. Quant au ZyWALL USG 100, il pourrait exploiter une seconde ligne DSL ou un accès 3G de secours. Mais aussi supporter l'interconnexion VPN entre deux sites »,** explique Stéphane Bernhard.

**« La réponse technique apportée par la société INLAN a permis de solutionner un problème technique resté longtemps en suspens au sein de l'établissement. Dans un souci de flexibilité, les règles de filtrage initiales ont été assouplies et désormais, les jeunes accueillis et les professionnels disposent d'un accès à Internet en différents lieux de la structure avec en corollaire une amélioration sensible des conditions de travail et d'hébergement. Le dispositif apporte toute satisfaction à l'ensemble des usagers »** conclut Lionel Canevese.

### **A propos de ZyXEL Communications :**

Créée en 1989 à Taïwan, ZyXEL Communications Corp. (TSE : 2391), développe et commercialise des solutions d'accès à haut débit destinées au marché des petites et moyennes entreprises et aux opérateurs de télécommunications. L'offre de ZyXEL inclut une large gamme de solutions réseaux IP, VDSL2, DSLAM IP, stockage, des modems routeurs, des multiplexeurs d'accès, des appliances de sécurité, des pare-feu, des produits pour les réseaux sans fil, ainsi que des équipements VoIP et multimédia. ZyXEL a établi des partenariats avec les principaux acteurs du marché, qu'il s'agisse d'équipementiers, d'opérateurs de télécommunications ou encore de fournisseurs d'accès à Internet. Ses produits sont distribués dans 70 pays par ses filiales et ses partenaires. Grâce à la force combinée de ses 32 filiales et de ses 2 centres de recherche et développement, ZyXEL a enregistré en 2009 un chiffre d'affaires de 479 millions de dollars. La société emploie actuellement 3200 employés. En décembre 2009, ZyXEL s'est classé au dixième rang du "Top Taïwan Global Brand Award".  
Site web : [www.zyxel.fr](http://www.zyxel.fr)