

ADW network

LES RÉSEAUX SANS FIL EN TOUTE SÉCURITÉ

NEWSLETTER

EDITO

L'union fait la force !

C'est pourquoi ADW network et SODIRI ont décidé la création du groupement d'entreprises Wi'Cable.

SODIRI était déjà le partenaire câbleur d'ADW network.

Avec ce groupement nous pouvons ensemble proposer à nos clients :

- une solution globale dans le domaine des réseaux locaux et des communications de données,
- toutes les étapes de la mise en œuvre des **réseaux filaires** depuis l'étude de l'implantation dans les locaux jusqu'à l'installation du matériel actif.

EVENEMENT



L'ECOLE CENTRALE DE LYON déploie un réseau WiFi 802.11n

L'Ecole Centrale Lyonnaise pour l'Industrie et le Commerce est née en 1857. Elle s'installe sur le campus d'Ecully en 1967. Elle devient un Etablissement Public à caractère Scientifique Culturel et Professionnel en 1992. L'Ecole Centrale de Pékin a été inaugurée en 2005.

Un cahier des charges très exigeant

Mi octobre 2009, l'Ecole Centrale diffuse une consultation pour l'extension de sa couverture WiFi. L'Ecole dispose déjà de 34 bornes HP en 802.11a/b/g. Le cahier des charges stipule qu'il faut proposer 30 nouvelles bornes compatibles avec l'existant. Une forte contrainte de délai est imposée puisque toute l'installation doit être terminée pour le 22 décembre 2009.

Un choix technologique

L'Ecole Centrale choisit d'ajouter 30 bornes 802.11 a/b/g/n avec un contrôleur en architecture centralisée pour lui permettre de déployer une architecture moder-

ne et évolutive à partir de bornes HP MSM422 et d'un contrôleur de mobilité HP ProCurve MSM760.

Le **802.11 n** permet d'ores et déjà à l'Ecole Centrale de disposer d'un réseau sans fil performant. Les utilisateurs peuvent se connecter et disposer d'un **débit allant jusqu'à 270 Mbps sur la bande des 2,4 GHz et 300 Mbps sur la bande des 5 GHz**. Pour cela, les bornes doivent être raccordées sur des ports Gigabit.

Ce déploiement est totalement compatible avec la passerelle de sécurité UCOPIA installée par ADW network en octobre 2005.

A PROPOS DE Intervention au séminaire « sans fil indoor / outdoor » à Paris le 25 mars 2010

Notre intervention avait pour titre : Liaisons Point à Point : Radio (Pré Wimax) ou Optique (Laser) ?

Nous avons passé en revue les critères de choix des liaisons laser et radio, rappelé les principes des

deux technologies, précisé comment réaliser une étude de sites dans les 2 cas, expliqué la maintenance préventive des têtes laser et enfin donné des exemples de réalisations tant laser que radio.

Le meilleur des deux mondes : nous avons enfin décrit le cas des têtes laser avec port fusion permettant de connecter un pont radio afin d'assurer un secours en cas de coupure temporaire du lien optique.

Avantages	Laser	Inconvénients
Débit important jusqu'à 10Gb/s		Nécessite une vraie étude de site
Liaison Full Duplex		Pas d'installation sur des structures métalliques ou des charpentes en bois
Pas de rayonnement électromagnétique		Sensible au brouillard (prévoir une atténuation de 30dBm/km)
Pas de licence ni de redevance		Distance limitée à 2000m
Sécurité des transmissions		
Installation rapide		
ROI rapide		

Avantages	Pré Wimax	Inconvénients
Distance importante jusqu'à 10km en ligne de vue directe		Sensible aux perturbations électromagnétiques
Liaison possible en NLOS		Le pré Wimax 802.11h doit répondre à la norme ETSI EN 301893 V1.5.1 (DFS+ATPC)
Services Voix, Data, Vidéo avec QoS		Onde radio
Pas de licence ni redevance		
Sécurité des transmissions (Cryptage AES, FIPS 197)		
Installation aisée et rapide		
ROI rapide		

ADW network LES RÉSEAUX SANS FIL EN TOUTE SÉCURITÉ

PROJET CLIENT

La clinique du Renaison à Roanne installe une solution WiFi sécurisée

La clinique du Renaison

La clinique du Renaison fait partie de la Compagnie Stéphanoise de Santé (groupe C2S) regroupant 8 cliniques qui ont la particularité d'être gérées par ses praticiens. Elle dispose de 172 lits. Elle comprend une importante équipe médicale et paramédicale.



Objectifs de la clinique du Renaison

La direction de la clinique souhaitait apporter un accès sans fil au travers d'un réseau WiFi à deux catégories d'utilisateurs :

- le personnel soignant pour leur permettre d'accéder au dossier médical du patient en mobilité,

- les patients avec un accès Internet authentifié et sécurisé.

Une solution optimisée et totalement sécurisée

Le Responsable administratif et financier de la clinique s'est inspiré de l'installation réalisée par ADW network en 2008 pour une autre clinique du groupe C2S, la clinique du Parc à Saint Priest en Jarez (42).

Le choix s'est ainsi porté sur une solution à trois composantes :

- 1°) une architecture centralisée à base de 2 contrôleurs MOTOROLA,
- 2°) une couverture radio WiFi de l'établissement réalisée avec des bornes légères MOTOROLA permettant l'accès WiFi des 2 catégories d'utilisateurs aux travers de VLAN étanches,
- 3°) une passerelle de sécurité UCOPIA qui permet l'authentification des utilisateurs tout en conservant les données de connexion dans le respect de la loi.

WiFi'Express : site pilote

CALYDIAL offre le WiFi à ses patients dialysés grâce au service externalisé WiFi'Express

CALYDIAL, Centre Associatif Lyonnais de DIALyse

CALYDIAL, siège social à Irigny (69), compte 6 unités (Vienne, Irigny, Lyon 3^{ème}, Sainte-Colombe, Vénissieux et Pierre-Bénite) permettant aux patients de réaliser leurs séances de dialyses. Certains de ces sites sont accessibles à des patients autonomes, c'est ce qu'on appelle les autodialyses. Une séance de dialyse dure 4 heures en moyenne et ce un jour sur deux.



Objectifs de CALYDIAL

CALYDIAL souhaite offrir aux patients suivis en autodialyse un accès WiFi pour leur permettre de travailler ou se divertir pendant leur séance. Le responsable informatique de CALYDIAL veut pouvoir leur fournir une authentification et respecter la loi sur la conservation des données de connexion tout en ayant une solution clef en main et non intrusive sur son réseau de travail.

Le service WiFi'Express® d'ADW network

Le Responsable informatique de CALYDIAL a retenu l'offre WiFi'Express d'ADW network pour les avantages suivants :

- Location mensuelle par borne installée comprenant un ensemble de service tel que l'authentification des utilisateurs, la conservation des logs exigée par la loi, la délégation complète de l'aspect technique et de la maintenance du réseau WiFi,
- Maîtrise des coûts,
- Mise en place du hotspot WiFi entièrement réalisé par les équipes techniques d'ADW network. Il faut juste fournir une ligne téléphonique éligible à l'aDSL.
- CALYDIAL gère son hotspot comme il le souhaite : gratuit, payant, etc ...
- Rapidité de mise en place.

ZOOM : ADW network participe au salon Hôpital Expo avec Be-itech du 18 au 21 mai



En partenariat avec **Be-itech**, ADW network expose au salon HIT (Health Information Technologies) dans le cadre du salon et du congrès Hôpital Expo-Intermedica du **18 au 21 mai 2010 à Paris - Porte de Versailles**.

Be-itech propose des Solutions de **gestion mobile** pour le suivi médical en cabinet et dans les unités de soins. Editeur de solutions multi-média pour la gestion du dossier médical et de soins intégrant le circuit du médicament, Be-iTech développe des solutions novatrices pour les professionnels de santé et les établissements de santé.



Prochaine Newsletter : SEPTEMBRE 2010 - Les Newsletters sont disponibles sur le web.

Tél : 04 78 58 39 53

contact@adw-net.com

www.adw-net.com

En accord avec les lois sur la protection de la vie privée, il est prévu que chacun puisse supprimer son propre nom des listes de diffusion. Pour ce faire, retournez ce message avec l'indication « **STOP EMAIL** » dans l'objet du message à l'expéditeur.