

Le serveur de résultats

d'analyses médicales proposé

par le laboratoire Ketterthill

Aide à la prescription, diffusion des résultats en temps réel via un serveur et site Web sont les nouveaux services offerts par le laboratoire luxembourgeois Ketterthill à ses médecins prescripteurs. Ces nouveautés peuvent être intégrées facilement dans les systèmes de gestion des cabinets médicaux.

Le Laboratoire Ketterthill (cf. infra) propose à ses médecins prescripteurs, depuis le mois de juin dernier, un serveur de résultats via un réseau avec accès sécurisé. L'objectif de ce serveur

est triple :

- améliorer la communication interne et externe du laboratoire,
- faciliter le travail en « groupware » avec les médecins prescripteurs ;

- accélérer les échanges de données pour plus de rapidité et plus de confidentialité.

Les nouveaux services online accessibles via un navigateur Web comportent un serveur de prescriptions, un serveur de résultats et un site Web. L'accès sécurisé à ce réseau se fait via le service des Postes et Télécommunications luxembourgeois Secureconnect

d'effectuer aussi bien l'authentification des personnes autorisées que la confidentialité des données. Chaque personne autorisée dispose d'une clé privée unique et confidentielle et d'une clé publique, unique également, mais dont il est possible de faire des copies. Ce qui est chiffré avec la clé publique ne peut être déchiffré qu'avec la clé privée correspondante, et ce qui est chiffré avec la clé privée ne peut être déchiffré qu'avec la clé publique correspondante (figure 1). L'expéditeur d'un message réalise une empreinte qui est chiffrée avec sa clé privée et envoyée, avec le message en clair, au destinataire. Le message lui-même est chiffré avec la clé publique du destinataire pour le rendre confidentiel. Lorsque le destinataire reçoit le message signé, il déchiffre le message avec sa clé privée, calcule localement l'empreinte de ce message, déchiffre

L'installation du logiciel ne nécessite aucune installation logicielle, aucune licence et aucun coût de mise en place des services. L'accès au réseau passe par une ligne LuxDSL et une connexion IP/VPN (Virtual Private Network).

La technologie VPN

Cette méthode de chiffrement asymétrique permet

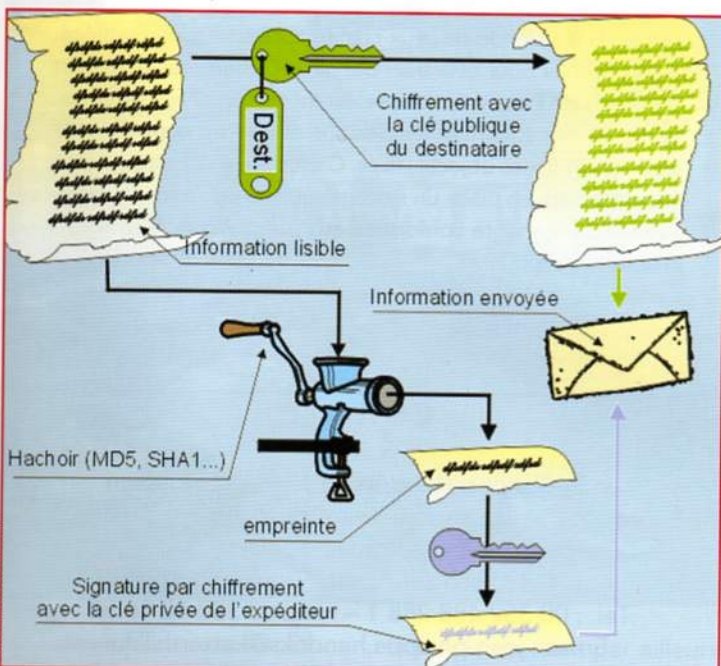


Figure 1: Virtual Private Network : chiffrement asymétrique

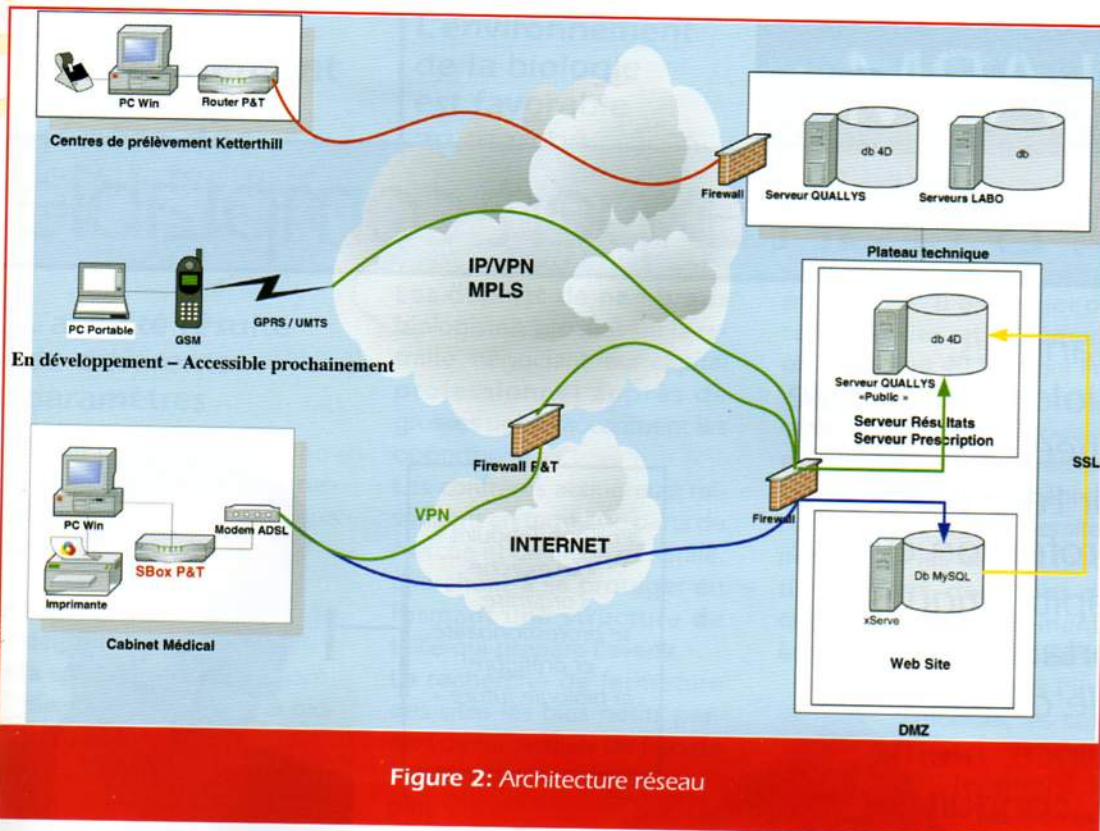


Figure 2: Architecture réseau

l’empreinte signée avec la clé publique de l’expéditeur et compare les deux empreintes. Si elles sont identiques, le message est donc bien conforme à l’envoi et a bien été envoyé par l’expéditeur propriétaire de la clé publique avec laquelle l’empreinte signée a été déchiffrée.

Ainsi tout message chiffré avec la clé publique du destinataire sera illisible pour qui ne détiendra pas la clé

L’accès à ce réseau privé sécurisé via Secureconnect est permanent. L’architecture du réseau est schématisée dans la figure 2. Le médecin se connecte au serveur grâce à un login et un mot de passe. Il a alors accès à trois modules : prescriptions, résultats, scan’bac. Pour une prescription, le médecin renseigne tout d’abord la démographie du patient, puis il choisit les analyses (par secteur) à l’aide d’un mo-

prélèvements lui indique le nombre de tubes à prélever en fonction de la couleur des bouchons. La validation de cette prescription génère une fiche de prélèvements en pdf et des étiquettes codes à barres. L’ordonnance médicale est

alors disponible, également en pdf.

À partir du module résultats, le médecin récupère les résultats d’analyses médicales de ses patients selon différentes possibilités de tri. Deux fonctions de filtrage permettent de compiler les résultats par discipline ou par profil d’analyses. Un graphique d’évolution, par paramètre avec des zones de couleurs (valeurs usuelles, valeurs pathologiques) peut être affiché et imprimé.

Portail Labo

Le site Web du laboratoire (www.ketterthill.lu) comporte une partie publique et une partie « zone membre » via une couche SSL avec les services résultats et prescriptions, des calendriers partagés et un forum. L’accès on line est multiplate-forme (MAC ou PC) et en développement via des GSM.

F.M.

**Authentifier les personnes,
conserver la confidentialité
des données**

privée correspondante. Comme seul le bon destinataire détient cette clé privée, il sera le seul à pouvoir déchiffrer le message.

teur de recherche et les valide. Il a la possibilité de saisir des renseignements cliniques et des informations libres. Une aide aux

Serveur résultats & prescriptions

- LIGNE ADSL OU MOBILE (GPRS, UMTS)
- ACCÈS RÉSEAU FIXE VIA S-BOX OU NOMADE VIA SSL
- RÉSEAU PRIVÉ SÉCURISÉ P&T (MPLS)
- ACCÈS MULTIPLATEFORME MAC OU PC
- ACCÈS VIA BROWSER

- o Aide à la prescription et au prélèvement
- o Diminution des risques d’erreurs pré-analytiques
- o Traçabilité et historique des prescriptions et des résultats
- o Diminution des délais post-analytiques : accès en temps réel aux résultats valides
- o Solution zéro papier
- o Respect du libre choix du patient
- o Intégration des services dans les logiciels de gestion des cabinets médicaux