

Que manque-t-il aux professionnels de santé ?



Le temps

Le facteur temps est l'ennemi n°1.

L'infirmière est obligée de consacrer 30% de son temps aux tâches administratives.

Le cadre infirmier, lui, passe 50% de son temps à la gestion de son service.



Le pharmacien hospitalier est totalement absorbé par l'administration des documents accompagnant la livraison des médicaments.

Le préparateur doit noter à la main les doses de ses médicaments.

Le chef de bloc doit gérer les stocks de dispositifs implantables manuellement.

L'infirmière de bloc doit surveiller la consommation des produits à usage unique pendant l'intervention ce qui la rend indisponible pour le chirurgien et l'anesthésiste.

A ces contraintes, s'ajoutent les conditions de travail et la législation française des 35 heures.



Autrement dit, les conditions dans lesquelles se déroulent les activités de soins ne conviennent plus aux règles de sécurité les plus élémentaires et débouchent inévitablement sur des incidents dont on connaît les conséquences.



La sécurité

La sécurité est un des éléments imposés par les autorités de Santé ce qui met la France en tête des pays européens ayant légiféré sur ce point.



Cependant, l'ensemble des procédures imposées représente un volume considérable d'informations qui nécessite des ressources technologiques dont les soignants ne disposent pas.

Ainsi, bon nombre de procédures ne peuvent être observées faute de moyens.

Cela signifie que la sécurité est loin d'être à la hauteur des textes législatifs.



Cette situation n'a pas échappé aux compagnies d'assurances qui, face aux carences de contrôles automatiques, se détournent du secteur hospitalier ou appliquent des conditions tarifaires dont le niveau devient insupportable pour un grand nombre d'établissements et de médecins.

Outre l'aspect sanitaire, la sécurité financière des établissements est bouleversée car la rémunération des hôpitaux n'est plus assurée par une dotation globale mais par une facturation à l'acte.



Or, l'absence totale de traçabilité automatique rend la fonction économique particulièrement compliquée.

L'activité hospitalière est donc dans une situation critique.



La maîtrise des coûts

La maîtrise des coûts est devenue la principale préoccupation des chefs d'établissement.

Il suffit de se reporter à cet article paru dans les « Echos » :

La Fédération hospitalière de France estime qu'au-delà des CHU, le déficit cumulé des établissements publics devrait se situer autour de 500 millions d'euros en 2007.

Cette situation démontre les carences dans la gestion de l'activité hospitalière. Certaines pathologies entraînent des

traitements de plus en plus coûteux, comme en chimiothérapie où la dose peut atteindre 1500€. Or la gestion de ces médicaments se fait parfois encore à la main.

Les sources de pertes financières sont trop

nombreuses pour être répertoriées de façon exhaustive, mais il est évident que cette situation ne peut plus perdurer.

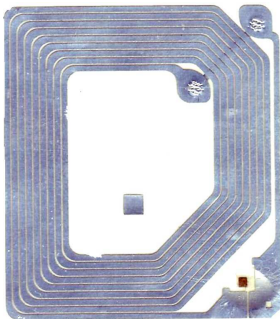


La solution

VEDA System

Ce nom nécessite un peu d'explication car il n'a pas été choisi au hasard.

En effet, en *sanskrit*, le VEDA signifie la connaissance. Donc VEDA System est un outil cognitif qui a pour vocation de rassembler les informations nécessaires à la sécurité du patient et à la gestion de l'activité des soins.



VEDA system n'est donc pas un logiciel mais un assemblage de technologies de communication où la RFID joue un rôle important.

Les technologies retenues sont :

- ◆ La RFID
- ◆ Le code barre
- ◆ La WiFi
- ◆ L'informatique de réseaux

C'est cet assemblage cohérent qui apporte la solution adaptée à l'activité hospitalière.

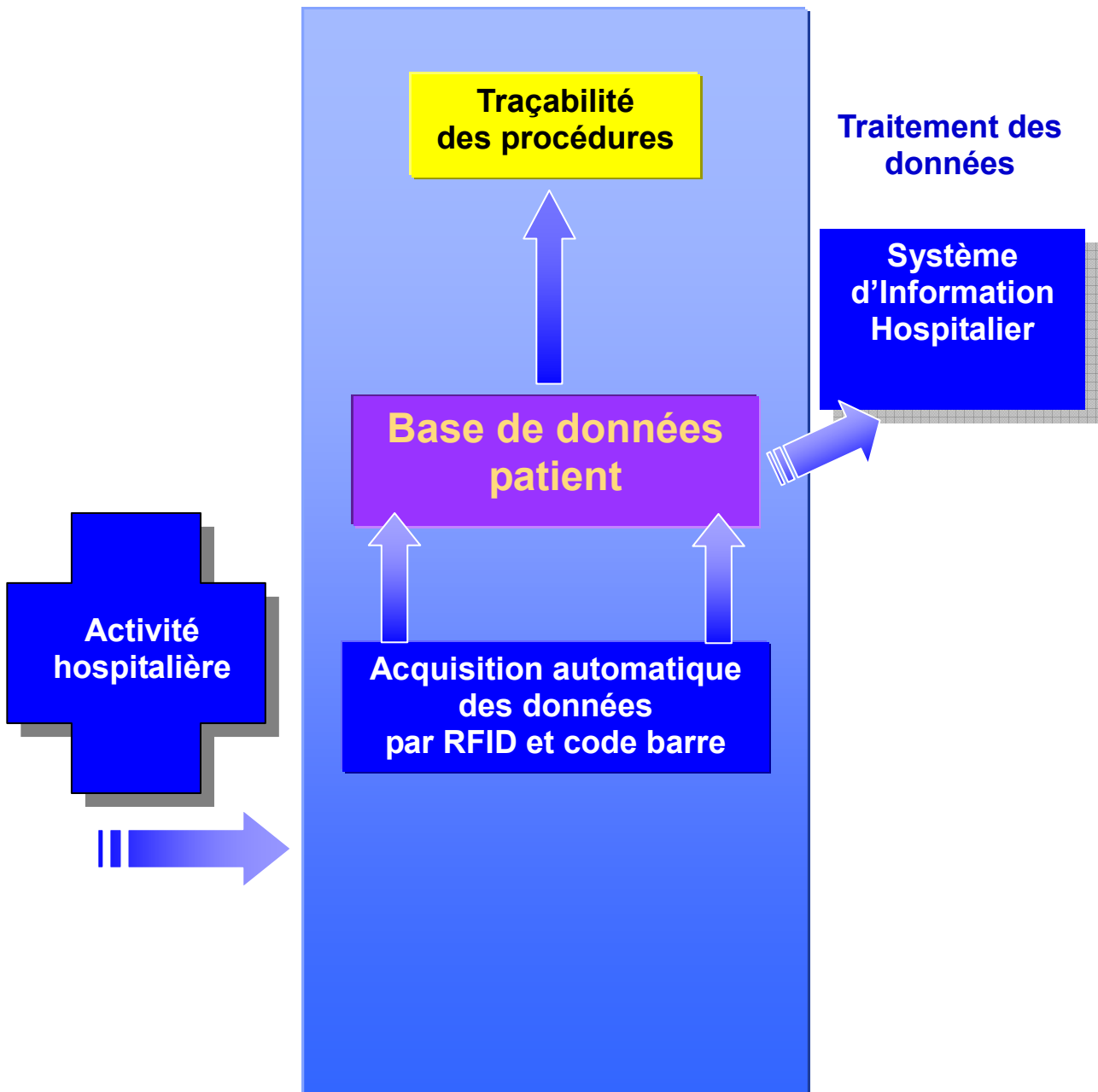
Il faut noter que cette technologie est en plein essor et que l'Union Européenne favorise et encourage les applications RFID surtout dans le domaine hospitalier.



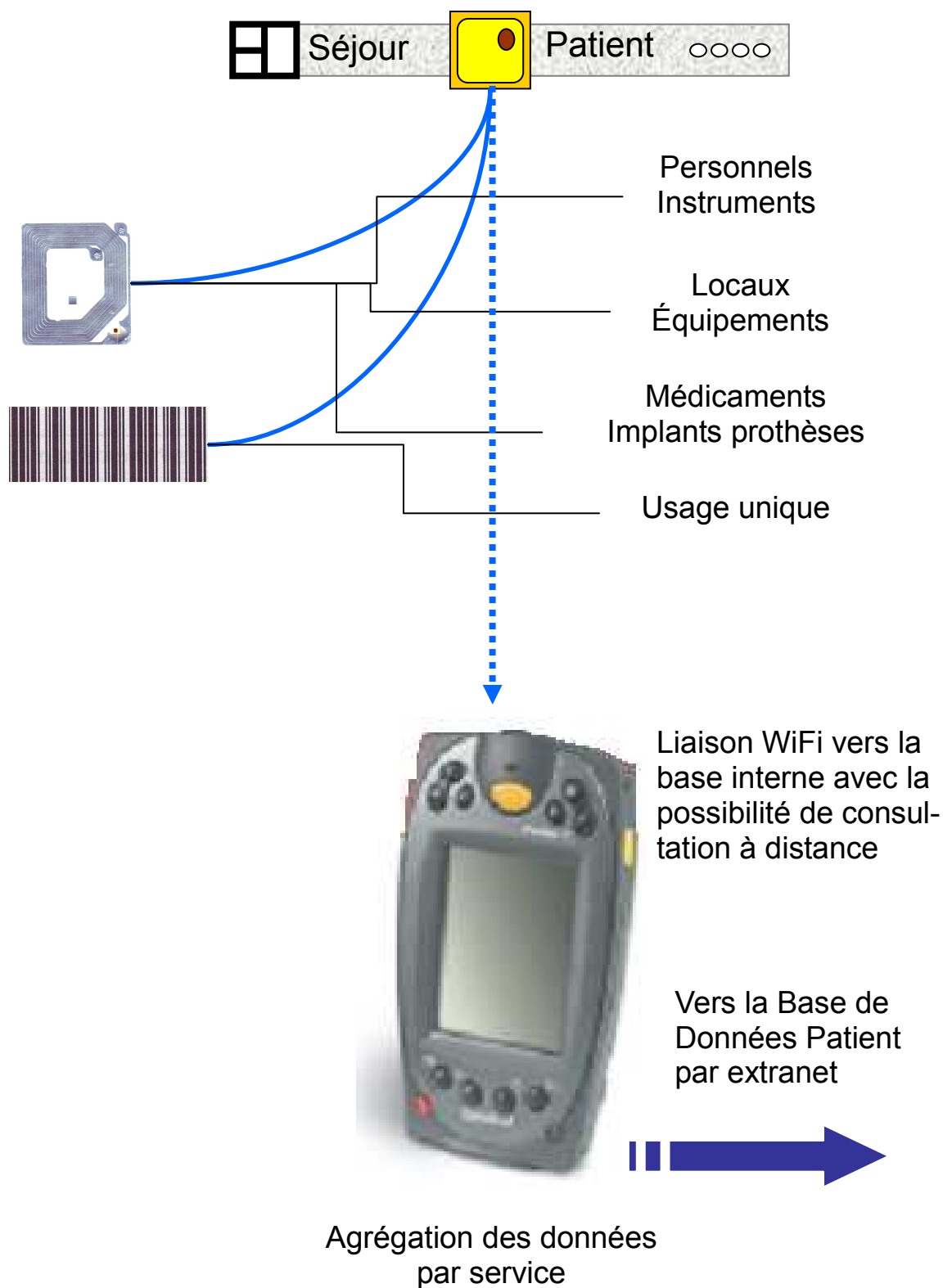
De nouvelles possibilités apparaissent sur des étiquettes autocollantes, très utiles en pharmacie et sur la traçabilité de la chaîne du froid, indispensable dans la traçabilité des produits sanguins.



Le schéma de fonctionnement



Le recueil des données



Le stockage des données

Base de Données Patient



Cycle de décontamination, lavage et stérilisation des instruments



Cycle de désinfection des salles et des appareils



Identification des personnels



Identification des produits à usage unique



**Circuit des médicaments (MDS...)
Implants et prothèses (DMI)**

Cette méthode permet de traiter les informations de chaque patient lors de chacun de ses séjours dans l'hôpital



L'exploitation des données

Pourquoi proposons-nous de stocker les données sur un serveur extérieur à l'hôpital?



A cela il y a plusieurs raisons :

1. La capacité des serveurs actuels est de plus en plus performante. Cela nous permet de mutualiser plusieurs établissements et de diminuer les frais d'hébergement car certaines informations doivent être conservées jusqu'à 40 ans.
2. Nous garantissons l'intégrité des informations vis-à-vis des tiers en cas de contentieux
3. Nous assurons une veille technologique et juridique car nos applicatifs sont téléchargeables depuis le serveur, nous permettant ainsi des mises à jours automatiques et une réduction importante de nos coûts de distribution.
4. Ce choix nous permet de rémunérer notre CA par un abonnement.
5. Le langage informatique utilisé est lisible par tous les Systèmes d'exploitations en place dans les établissements de soins et l'accès se fait par des clés d'autorisations pré-définies.
6. Nous n'hébergeons aucune donnée confidentielle, ce qui nous évite tout conflit avec la CNIL. Ce type de donnée est conservé au sein de l'établissement.
7. Le stockage sur serveur nous ouvre la voie de l'utilisation sur des terminaux mobiles, préfigurant ainsi ce que seront les systèmes d'informations accessibles dans tout l'hôpital.



Keymedis en quelques mots

Forme juridique : SARL au Capital de 96000 € en cours d'augmentation

Date de création : 2004

Siret 452 329 782 00018 Code NAF 723Z

Adresse : 7 Place Ile de Beauté 06000 Nice

Secteur d'activité : Traçabilité des procédures obligatoires en milieu hospitalier

Description sommaire de l'activité : Développement et commercialisation d'un système breveté de traçabilité par RFID des procédures légales dans tous les domaines de vigilance en milieu hospitalier.

L'EQUIPE DE PILOTAGE

Denis Bodiquel, 62 ans, Président, inventeur du brevet,

Dominique Lachaud 52 ans pharmacien hospitalier

Bruno Doucende, 35 ans, Directeur technique, ingénieur, professeur d'informatique

L'OFFRE

Produit

Le Produit VEDA System développé par Keymedis est un système d'acquisition automatique et de stockage des données relatives à chaque patient hospitalisé, dans le cadre de l'obligation de constituer une traçabilité individuelle pour respecter les procédures réglementaires de vigilances. Le système est basé sur la technologie RFID.

Le procédé est protégé par un brevet déposé à l'INPI sous le N° international WO 2005/ 02 06179 A1, date de publication internationale : le 14 juillet 2005, parution au BOPI le 6 avril 2007.

VEDA System répond aux contraintes légales françaises et précède les directives qui se préparent en Europe. De plus, il permet de réaliser des économies substantielles de temps infirmier et renforce la sécurité du patient.

Marché

Le marché français est important, il est composé de 1000 établissements publics et de 1200 cliniques privées qui ont traité en 2004 plus de 24 millions de séjours en augmentation moyenne de 2% par an.

Notre offre VEDA System sera étendue au secteur de l'hospitalisation à domicile, aux maisons de retraite médicalisées et au marché européen.

Concurrence

Les systèmes concurrents présents sur le marché ne permettent pas l'acquisition automatique de l'ensemble des informations des procédures de vigilance. De plus, ils utilisent la technologie dépassée du code barre sans stockage sur un serveur accessible par extranet.

Contacts

Denis Bodiquel : denis.bodiquel@keymedis.eu +33 493 89 82 55 +33 663 17 95 04



Première application : la chimiothérapie

Il y a lieu de créer un site pilote avec des professionnels de santé.

L'établissement pressenti est la clinique Eugène André à Lyon. Le pilotage se fera en partenariat avec la société Coach-is, située à Dardilly, en créant une extension de son logiciel Asclépios.

Nous souhaitons démontrer ainsi la compatibilité de VEDA System avec un logiciel existant.

Suivront ensuite d'autres applications, notamment sur la traçabilité des DMI. (Dispositifs médicaux Implantables).

.