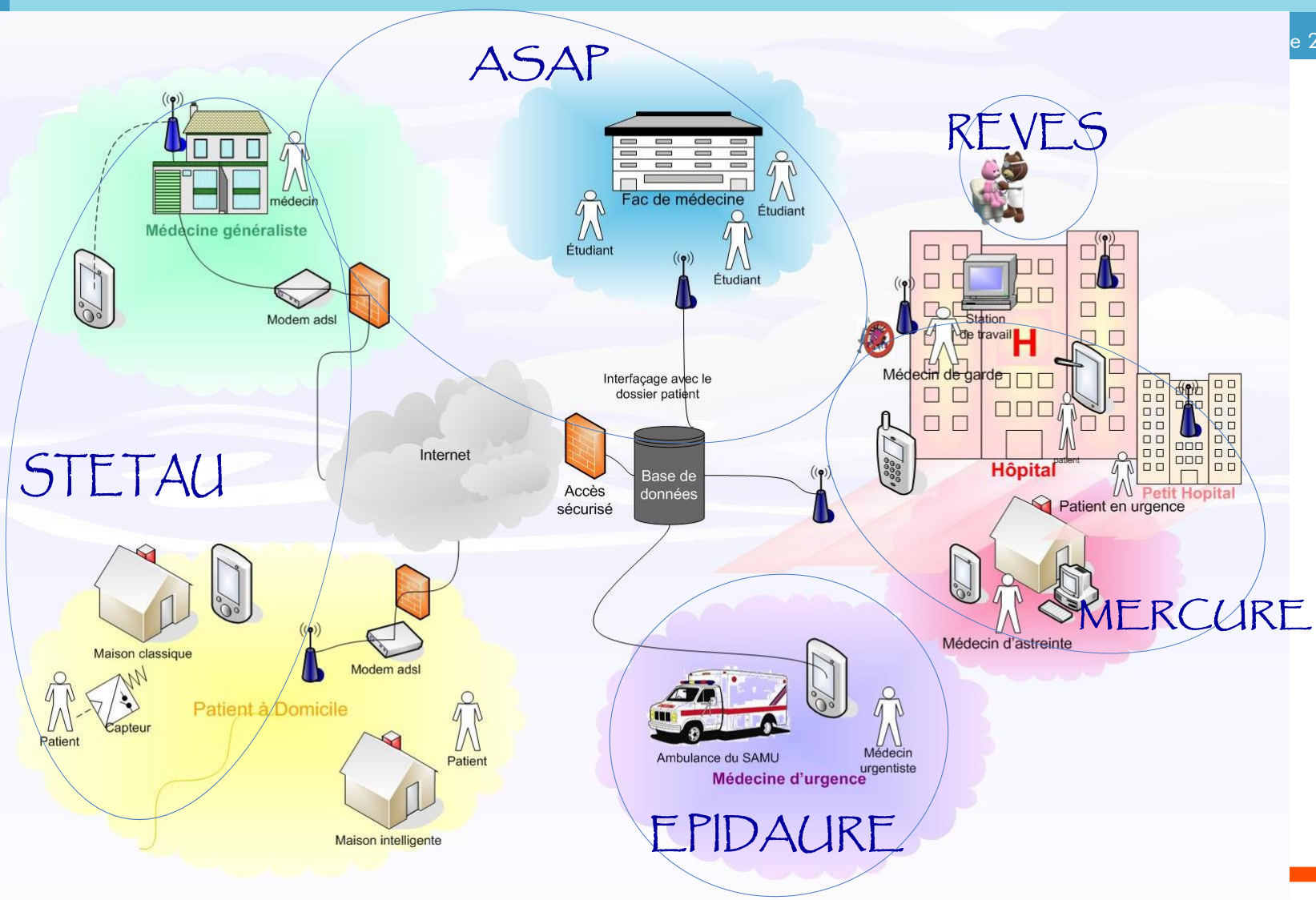


Innovations Thérapeutiques



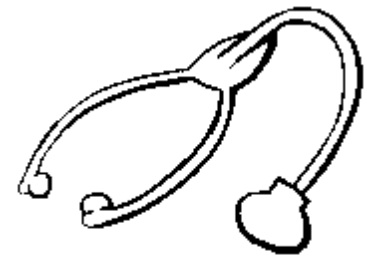
Projet EPIDAURE

Raymond Gass





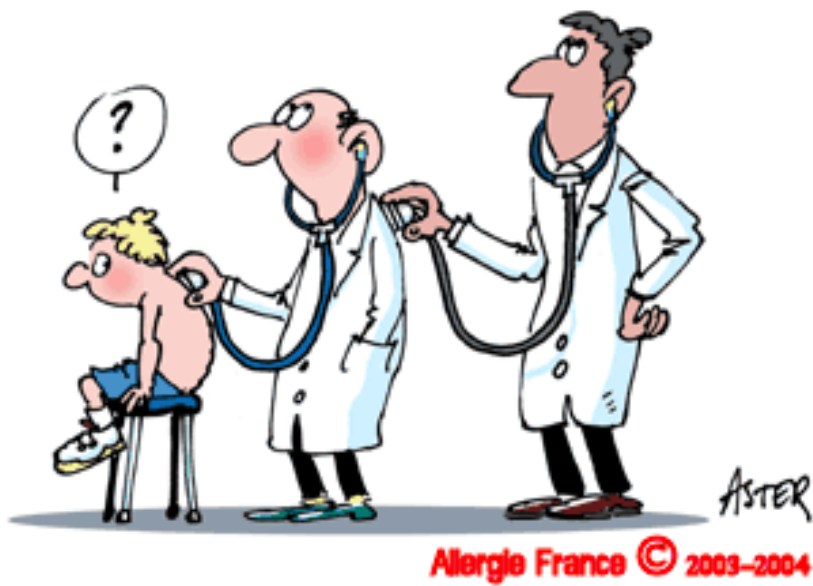
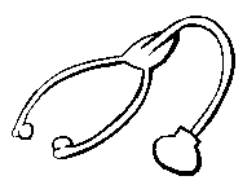
- **Stetau, l'outil de mesure**
- ASAP, le logiciel d'analyse et la formation
- Séquencement du traitement d'une urgence
- Partenaires



Systeme et Technologies d'Enregistrement et de Traitement des Sons AUscultatoires

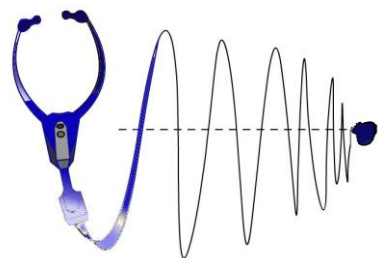
Autour du stéthoscope

- Stéthoscope communicant
- Association à un module de traitement du signal





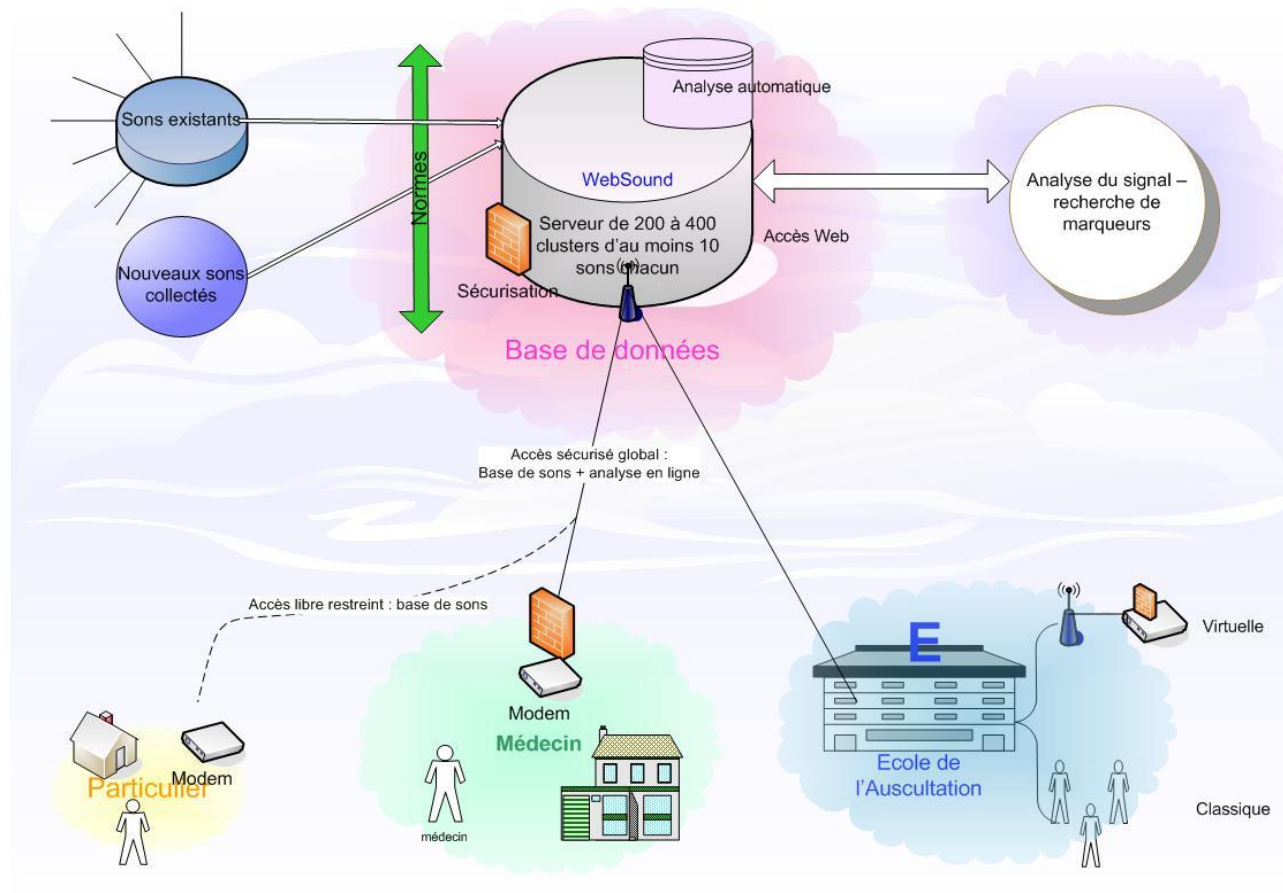
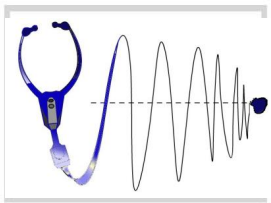
- Stetau, l'outil de mesure
- **ASAP, le logiciel d'analyse et la formation**
- Séquencement du traitement d'une urgence
- Retombées
- Partenaires

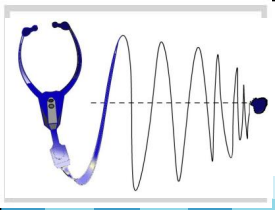


Analyse de Sons Auscultatoires et Pathologiques

Autour de l'analyse des sons

- base mondiale de sons auscultatoires
- analyse statistique des sons
- recherche de marqueurs caractéristiques
- création de l'École de l'Auscultation
- réseau d'expertise mondial





3 déclinaisons :

- ASAP / Ecole de l'Auscultation
- ASAP / Cardiologie
- ASAP / Médecine Générale

EPIDAURE



Équipement Portable Intelligent D'Auscultation Rapide et Efficace

Autour du médecin urgentiste

- Périphériques de mesure sans fils pour le médecin urgentiste
- Gestion optimisée la flotte



- Stetau, l'outil de mesure
- ASAP, le logiciel d'analyse et la formation
- **Séquencement du traitement d'une urgence**
 - Gestion optimisée des déplacements et des médecins
 - Localisation-navigation
 - Mesures
 - Comparaison des données
 - Aide à rédaction rapport
 - Archivage des données
 - Développement d'une plateforme
- Retombées
- Partenaires

1. Gestion optimisée des déplacements et des médecins

- Réception d'un appel par la base
- Recherche / Optimisation
- Affectation appel <-> médecin
- Notification du médecin

La base informe les médecins d'un appel \

- nom, prénom
- adresse, plan CUS
- heure et motif de l'appel

- Acquittement automatique

VS actuellement le médecin appelle la base pour l'avertir qu'il prend en compte l'appel





1. Gestion optimisée des déplacements et des médecins

- Gestion optimisée des déplacements et des médecins
 - Nécessité de connaître
 - la position du médecin à tout moment
 - l'occupation du médecin (en consultation ou en attente d'un appel)

- Appliquer les nouvelles technologies de la communication (mobiles, GPS, PDA) pour permettre une gestion efficace et optimisée des plans d'intervention
 - L'optimisation dynamique des tournées de visites des médecins nécessite
 - des algorithmes performants, et relativement nouveaux
 - de la recherche opérationnelle encore peu mis en œuvre dans des applications concrètes

2. Localisation-navigation

Guidage AGPS

- Automatiquement paramétré
- Utilise l'adresse envoyée par la base SMS
- Navigation associée à la **réalité virtuelle**

Localisation WIFI-AGPS

- Dans le hot spot couplé avec **photos**
- Optimisation des déplacements





3. Mesures

- Stetho : outil issu du projet Stetau
- ECG : outil issu du projet Asap / Cardiologie
- Tensiomètre : outil issu du projet Asap / Médecine Générale
- Autres : équipements de mesure classiques avec transport des résultats

STETAU

Audiomètre

Glycémie

ECG

Tension

Oxymétrie

Température

Mesurer

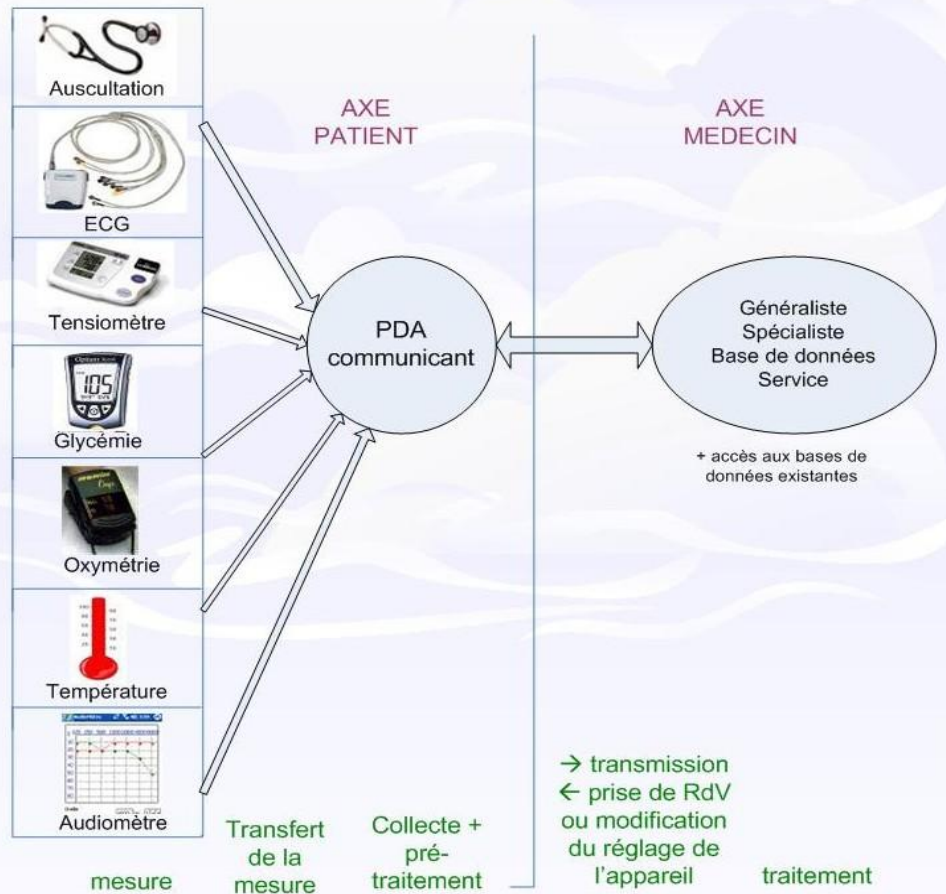
Comparer

Archiver

Envoyer / Partager



3. Mesures





3. Mesures

■ Autres

Score de Glasgow

Doppler

Bandelette

..



4. Comparaison des données

- Par rapport à celle d'un RdV chez un médecin le matin même

- Par rapport aux visites antérieures - Récupération de :
 - Dernière visite de SOS Médecin
 - Nombre de visite de SOS Médecin
 - Fréquence des visite



5. Aide à rédaction rapport

■ Interface simple

Même information que la fiche papier actuelle (et informations comptable)
Cases à cocher, choix dans une liste,...

Reconnaissance vocale pour les textes longs (*speech to text*)

Envoi des données mesurées

■ Possibilité d'informer directement le médecin traitant

Envoi du rapport par mail



6. Archivage des données

- Si le patient dispose d'un dossier médical, le médecin pourra
 - le compléter
 - insérer les informations relatives à son intervention

- Dans tous les cas, le rapport qui sera rédigé sera envoyé à la base avec les données mesurées afin d'être archivées

- Transfère au SAMU si problèmes



7. Développement d'une plateforme

- Création d'un outil portable de récolte des données adapté au besoin de la médecine d'urgence

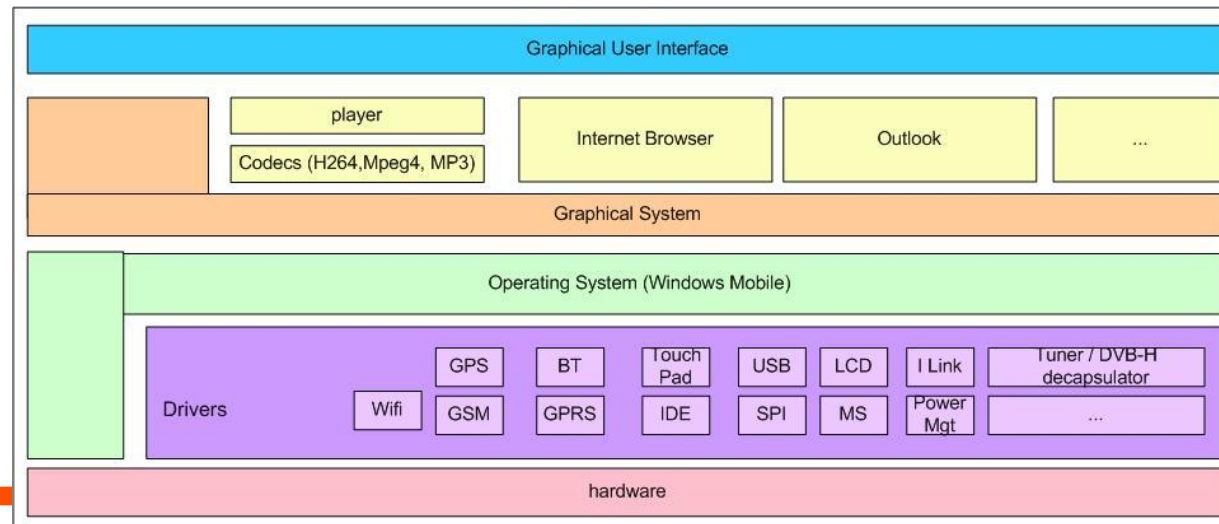
Robustesse

Interfaces réseau (GPS, BT, Wifi, GSM, GPRS)

Résolution

...

- Aboutissement à un produit





- Stetau, l'outil de mesure
- ASAP, le logiciel d'analyse et la formation
- Séquencement du traitement d'une urgence
- **Retombées**
- Partenaires



- Point de départ pour une structure d'échange d'informations entre hôpitaux

Ex : **hôpital de campagne** (ne disposant pas des moyens humains ou matériels nécessaire à une intervention) qui doit transférer un patient vers un autre hôpital (plus grand et plus équipé)

→ coûts et désagréments pour le patient non négligeables

→ solution proposée : permettre une économie de temps et de moyens dans des déplacements inutiles par partage des données du patient entre les hôpitaux et ainsi une prise de décision plus adaptée à la situation.

→ intérêt certain pour la sécurité sociale dans ces économies.

- Intérêt pour les patients à domicile

→ économie sur la surveillance du patient

Ex : permettre d'intervenir beaucoup plus tôt lors d'une dégradation d'état

éviter une hospitalisation qui aurait été utile dans le cas d'une absence de surveillance



- Objectifs
- Description des axes d'études (scénario nominal)
- Retombées
- Défis technologiques
- **Partenaires**



Récupération sons /stétho



Gestion optimisée de flotte



Navigation GPS, DMP,
Centres d'appel d'urgence



Smartphone, Symbian



Géolocalisation
Wifi/AGPS, détection
d'immobilité,..



étude des besoins, tests,
reporting, cahier des charges,
spécifications



B R O A D E N Y O U R L I F E

www.alcatel.com