

L'électronique : facteur d'innovation dans la santé et le médical

De l'identification d'un besoin à
l'industrialisation d'un produit

Séminaire - 20 mars 2014

[L'agence Eurasanté



40 personnes dédiées à l'accompagnement ...

- **Entreprises de la filière Biologie Santé Nutrition** de la Région Nord-Pas de Calais
- **Scientifiques et Cliniciens** souhaitant valoriser économiquement leurs travaux de recherche
- **Entreprises étrangères** souhaitant s'implanter en Région

... offrant une gamme complète de services et d'expertises.



Les services Eurasanté



- **Business développement et ingénierie financière**
Elaboration et expertise de business plans
Recherche de partenaires financiers et montage des dossiers de financement
- **Marketing international et accompagnement à l'export**
Etudes de marché et de positionnement
Accompagnement sur salons professionnels spécialisés
- **Transfert de technologies et recherche partenariale**
Aide à l'émergence et management de projets collaboratifs (nationaux et européens)
Accompagnement et développement de consortiums publics/privés
- **Intelligence économique et stratégique**
Informations sectorielles, réglementaires, juridiques et normatives
Diagnostic Marchés et veille commerciale (détecteur d'affaires)
- **Ressources humaines et formations**
Assistance au recrutement (bourse d'emplois et CVthèque)
Veille et détection des besoins en formations spécialisées
- **Aide à l'implantation d'entreprises (nationales et internationales)**
Commercialisation et animation d'un parc d'activités spécialisé (bureaux, laboratoires, incubateur...)
- **Animation et Networking**
Mise en place d'ateliers et conférences spécialisés
Production de convention d'affaires internationales spécialisées

[La filière Biologie-Santé-Nutrition régionale



4 secteurs d'activité :

- Pharma, Biotech et Nutrition
- Biomédical
- Services spécialisés
- Informatique de santé

[L'électronique en Santé

- Développement de la recherche biomédicale
- Mise sur le marché de dispositifs médicaux innovants
 - miniaturisation
 - hautes performances
 - dispositifs communicants
 - automatisation, personnalisation...

➡ Progrès médical et amélioration de la prise en charge

[L'électronique en Santé

- Tous les secteurs de la filière santé

Pharma/ biotechnologie

Dispositifs médicaux

Appareils biomédicaux

Automates de laboratoires

Aides techniques

Dispositifs communicants

Services

[L'électronique en Santé



Tous les acteurs et intervenants concernés

- **Établissements de soins**

Organisation, sécurité sanitaire, amélioration de la prise en charge

- **Professionnels de santé**

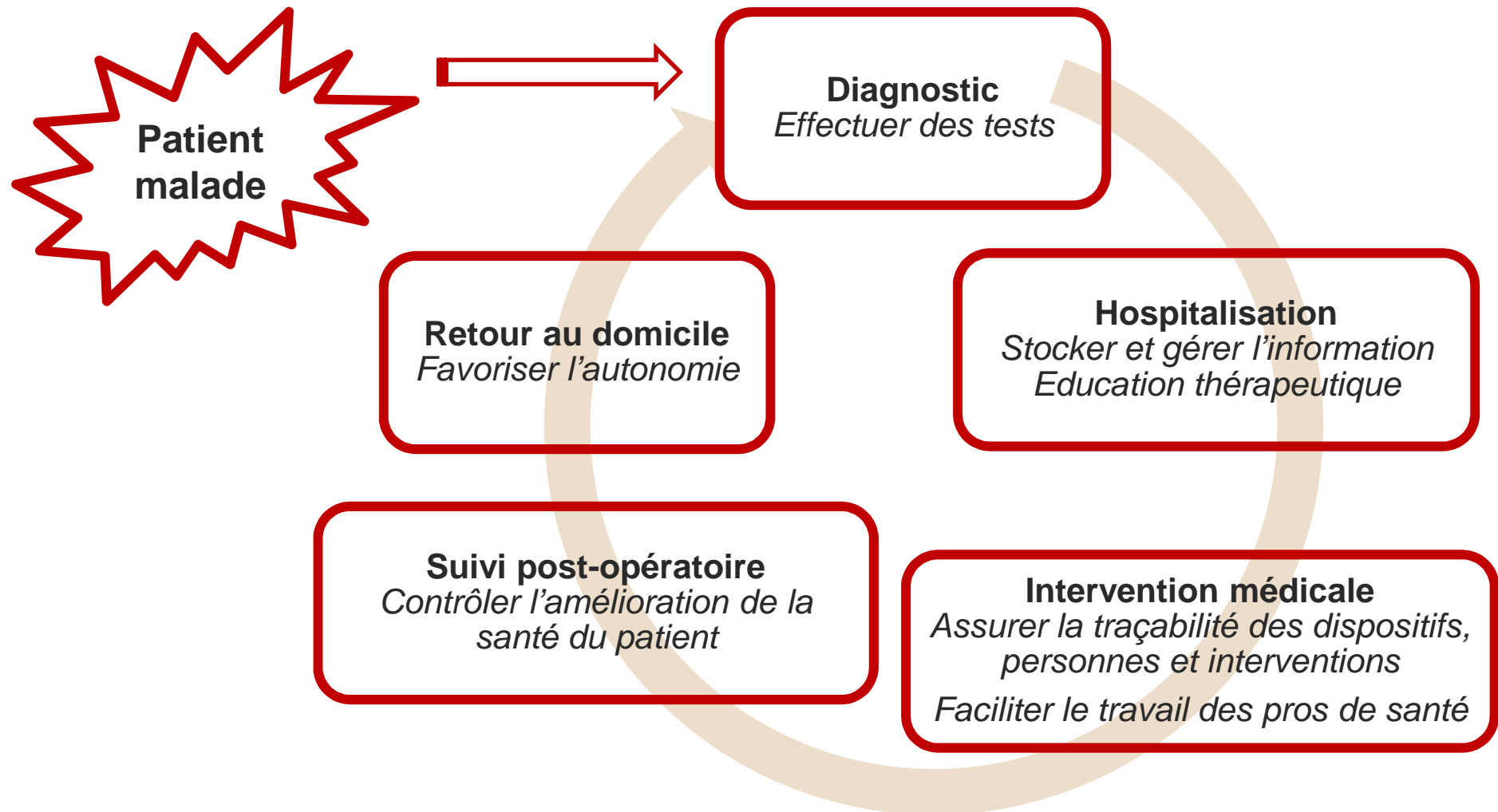
Aides à la décision, amélioration des conditions d'exercice

- **Patients**

Confort

prise en charge

[Le parcours patient à l'hôpital

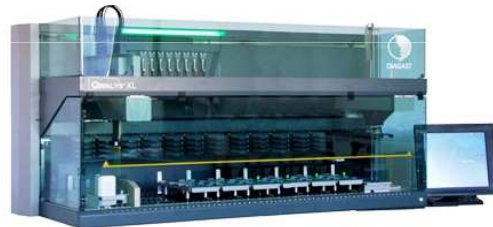


[Diagnostic

- Faire un état rapide de la santé du patient
- Déterminer l'affection pour proposer un traitement
 - Effectuer des tests

Diagnostic : Effectuer des tests

- **Diagast** : automates d'immunohématologie, jusqu'à 544 échantillons permettant d'effectuer de 10 000 à 100 000 tests sanguins par an.



- **Metrovision** : diagnostic de la fonction visuelle



[Hospitalisation

- Admission et enregistrement des informations dans le dossier patient
- Programmation des interventions et soins nécessaires
 - Mesurer, gérer, restituer l'information
 - Education thérapeutique

[Hospitalisation: mesurer, gérer l'information]



Oparasanté
Entreprendre et Réussir

- **Clinifit** : chambre d'hôpital innovante présentant de nombreuses interfaces :
 - Au service du patient (agendas, logiciels informatifs, rééducatifs, de relaxation...)
 - Au service du soignant (dossier médical, gestion des prescriptions médicamenteuses, mesure sans fil des paramètres vitaux...)
- **Inovelan** : solutions de Gestion du parcours de santé



[Hospitalisation: mesurer, gérer l'information]



oprasanté
Entreprendre et Réussir

- **Lenrek** : Systèmes de gestion des transports hospitaliers ambulances et brancardage permettant d'optimiser le transport de patient dans l'hôpital



[Hospitalisation : Education thérapeutique

- **CCCP - Ludomedic** : borne d'information présentant les différents examens et interventions et permettant de divertir le patient tout en assurant leur prise en charge.



[Intervention médicale

- Procéder à une intervention chirurgicale
- Administrer un traitement
- Assurer la traçabilité des interventions
- Faciliter le travail des professionnels de santé

Intervention médicale

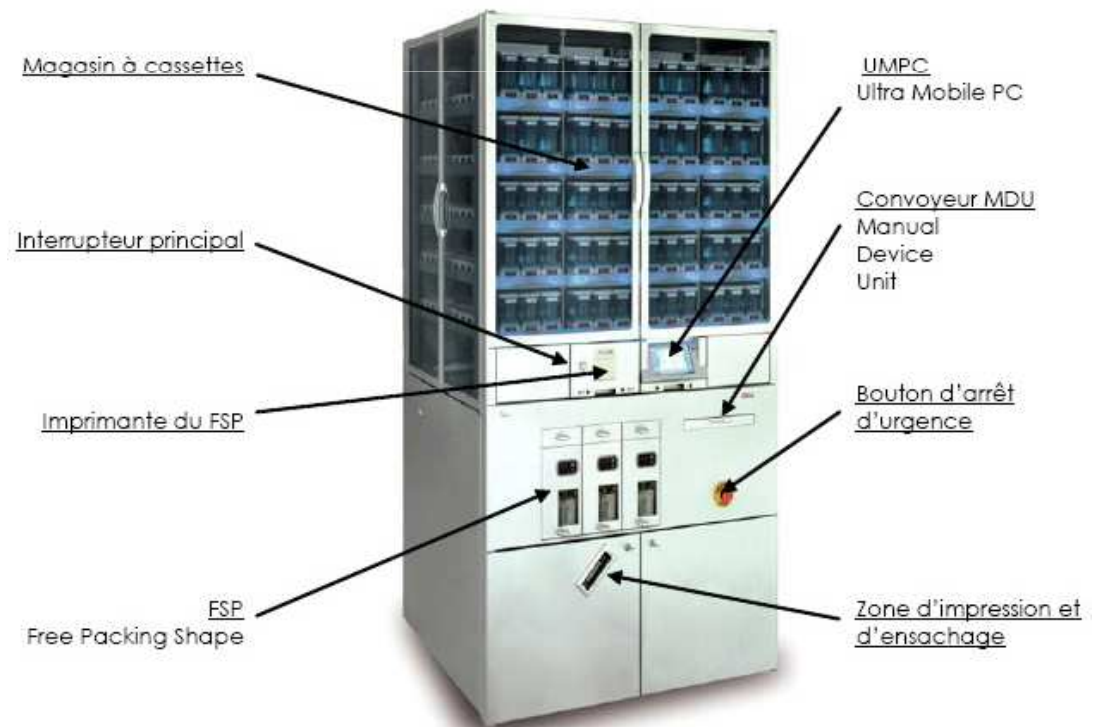
Assurer la traçabilité

- **Ethilog** : dispositif automatisé de dispensation du médicament
- **ATH** : dispositif logiciel permettant d'assurer la traçabilité d'implants et d'instruments chirurgicaux avant, pendant et après une intervention chirurgicale



[Intervention médicale : Assurer la traçabilité

- Robotik Technologie : automatisation de la Préparation des Doses à Administrer sous la forme de sachets-doses



Intervention médicale : Assurer la traçabilité

- Norcod : dispositif de traçabilité radio-fréquence



[Intervention médicale : Assurer la traçabilité



NooliTIC

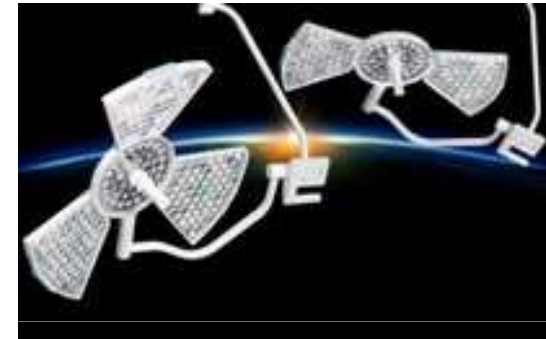
Audit des flux en temps réel

Biomedica

Solution de traçabilité de la dose patient en radiologie médicale

Intervention médicale : Faciliter l'intervention du chirurgien

- **Surgiris** : éclairage chirurgical innovant à LED permettant d'adapter la luminosité en fonction des besoins du chirurgien
- **Mdoloris Medical Systems** : dispositif de monitoring permettant de mesurer le niveau de douleur d'un patient pendant l'opération



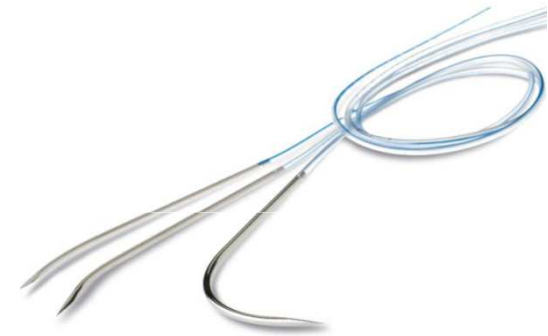
[Suivi post-opératoire

- Contrôler l'amélioration de l'état de santé
- Assurer le bon rétablissement du patient
 - Générer des alertes
 - Rééducation fonctionnelle

[Suivi post-opératoire

- **Surveillance**

Aide-redon : dispositif de drain de redon permettant de générer une alerte automatiquement et de façon différenciée en fonction des patients dès qu'un niveau de perte sanguine critique est atteint par un patient



[Suivi post-opératoire

- **Rééducation fonctionnelle**

SRDEP

vélo électrique asservi aux paramètres vitaux

Idées3com

Reactive : solution de rééducation des personnes ayant subi un AVC avec un volet particulier dédié à la prise en charge de l'hémi-négligence.

[Retour au domicile/ gestion des maladies chroniques]



- Informer et conseiller le patient sur l'évolution de son traitement
- Faciliter la rééducation
- Favoriser l'autonomie

[Retour au domicile : Favoriser l'autonomie

- **Medtronic** : pacemaker innovant permettant de détecter et de corriger la bradycardie
- **Autonomade** : kit de motorisation pour fauteuil roulant manuel permettant à son utilisateur de choisir entre une propulsion manuelle, une propulsion assistée ou une propulsion tout électrique avec l'utilisation d'un joystick.



Retour au domicile : Favoriser l'autonomie

- Lecteurs de glycémie intelligents
- Pillulier électronique
MLS Technologie
- Éducation thérapeutique
Symbiofi : dispositif de gestion du stress et de l'anxiété



[Favoriser l'autonomie des personnes dépendantes



- **Personnes âgées**

Idées3Com, projet « Entrance » outil d'aide à la planification de voyages et au déplacement en intérieur (aéroports, grands magasins ou hôpitaux par exemple) ou en extérieur.

Ailyan : tablette tactile et thérapeutique pour seniors

- **Personnes handicapées**

Aequios : solutions de guidage et d'information pour malvoyants

Ergonotics : application sur tablette pour rendre la parole aux personnes handicapées de l'usage de la parole

[Sous-traitance

- **RDIA** : fabrication à façon de pièces électroniques
- **Francelog** : bureau d'étude et fabrication à façon de pièces électroniques
- **RHEA Electronique** : conception, réalisation, fabrication de systèmes électroniques spécifiques
- **Eolane** : entreprise de services industriels en électronique, prestations de conception, d'industrialisation, de production et de maintien en conditions opérationnelles d'appareils médicaux.

[Maintenance

- S-inter : Maintenance constructeurs technologie médicale
- SMTH : maintenance hospitalière
- SIA Médical

[Une recherche régionale



- CIC IT Biocapteurs et e-santé « innovations et usages »
- ISEN
- HEI
- ENSAM
- Télécom Lille 1
- ...

[Electronique et santé



Merci de votre attention

Contact :
Nicolas LABADIE
Responsable Etudes et Expertises
Eurasanté
nlabadie@eurasante.com