

**LAAS Vêtement et Santé** La Télématic au Service de la santé



**bba** la chouette qui veille sur bébé



**Telé Assistance Médicale**

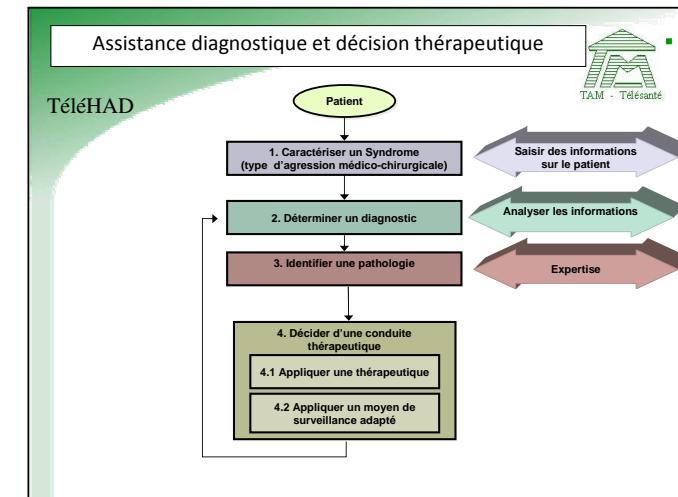


**TAM GROUP**  
La Télématic au Service de la santé





**DEPISTAGE PRECOCE & SUIVI DES PATHOLOGIES CHRONIQUES**



**LAAS Vêtement et Santé** La télécommunication au service de la santé



- Télésanté :** est une application émergente des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) appliquées à la santé  
*Dépister et prévenir*
- Télémédecine :** est la pratique de soins médicaux utilisant des communications interactives sonores, visuelles et de données  
*Meilleure prise en charge et suivi des malades*
- Une Loi/Décret est NECESSAIRE:** Loi HPST réglementant la Télémedecine : *La Télémedecine n'est plus un « colloque Singulier »*

**Vêtement de Télé Assistance – Médicale - Nomade**  
Vêtements de télésurveillance du sommeil du nourrisson

Télé assistance à l'auto mesure

Lutte contre la M.S.I.N

**Telemonitoring des Pauses Respiratoires**



**Telemonitoring de l'Oxymétrie de pouls**



**LAAS Vêtement et Santé** La télécommunication au service de la santé

**R&D**

**VTAM**  
Vêtement de Téléassistance Médicale Nomade

**Body BBA**

**CAPHYTEX**  
Capteurs Physiologiques Textiles

**MERMOTH**  
Médical Remote Monitoring clothes

**LAAS Vêtement et Santé**

**OFSETH 2007**

Chest Amplitude	Total Liters	Thoracic Liters(%)	Abdominal Liters (%)
	Infant – Adult - Senior	Infant – Adult - Senior	Infant – Adult - Senior
Current volume	0,2 - 1,5 - 1,0	0 (0) - 1(65) - 0,2 (20)	0,2 (100) - 0,5 (35) - 0,8 (80)
Maximum Volume	0,4 - 3,5 - 2,5	0 - 2,5 - 1	0,4 - 1 - 1,5

**Télé Santé = VETEMENTS INTELLIGENTS**

**TAG-Alzheimer:**  
La pantoufle « intègre » le Capteur

**TAG**  
Tapis de détection  
Antenne

**MERMOTH:**  
Prototype de vêtements avec des adaptations techniques permettant l'habillage seul.

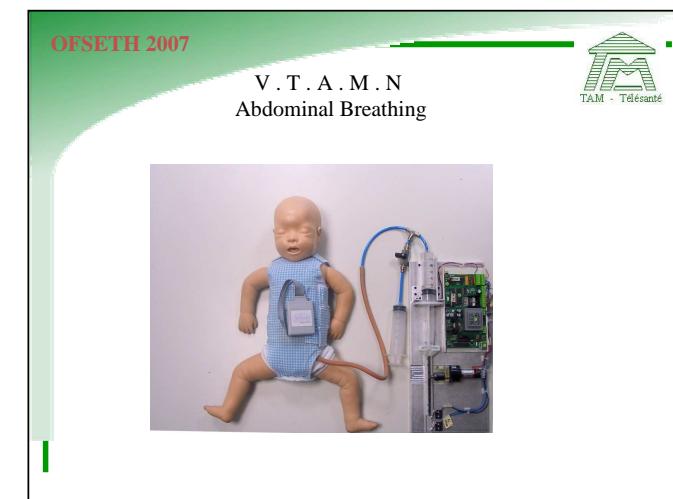
**ECAD:**  
Faisabilité Suivi Physio FELIN

**VTAMN:**  
Vêtement de Télé-Assistance Médicale Nomade

**Chausson BBA:**  
Détection transmission d'hypoxie-hypothermie-bradycardie chez le nouveau-né

Figure 4 : Prototypage, CDT-Détection et filtre, P-Breath,  
P-Hypoxie, ECG, Respiratory sensors, (Prototyp A).

6

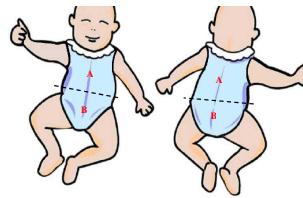


**LAAS Vêtement et Santé**



**VTAMN**  
Specifications fonctionnelles

- Evacuer la sudation de bébé (zone A),
- Plaquer les capteurs contre la peau de bébé (zone A),
- Contenir les cartes électroniques (zone B),
- Ne pas créer de gêne ni d'allergie pour bébé,
- Résister à la projection de liquides en surface (diminuer les lavages),
- Supporter les lavages en machine (température environ 40°C, sans essorage).

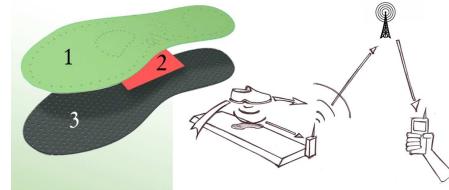


**LAAS Vêtement et Santé**



**Le maintien à domicile - maintien de l'autonomie**

\* TAG : détecteur de passage de seuil permettant de contrôler les déplacements de personnes atteintes de la maladie d'Alzheimer et d'alerter l'entourage familial



1/ Couche en microfibres aérées sur polymère super absorbant 2/ Tag  
3/ Couche isolante sur polyuréthane 2mm

**LAAS Vêtement et Santé**



**VTAMN - BBA**



**LAAS Vêtement et Santé**      *La télécommunication au service de la santé*



**Partenaires**

CENTRE HOSPITALIER DU PAYS D'AIX

- Kols
- Hôpitaux
- Laboratoires pharmaceutiques



