



## Diatélic, télésurveillance de dialysés à domicile

Luis Véga, Jean-Pierre Thomesse

► **To cite this version:**

Luis Véga, Jean-Pierre Thomesse. Diatélic, télésurveillance de dialysés à domicile. 3ème e-Colloque Interrégional de Télémedecine 2002, 2002, Lille/France, 2 p, 2002. <inria-00099457>

**HAL Id: inria-00099457**

**<https://hal.inria.fr/inria-00099457>**

Submitted on 26 Sep 2006

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Diatélic : TÉLÉSURVEILLANCE DE DIALYSÉS À DOMICILE

## *le suivi médical à domicile et l'aide au diagnostic*

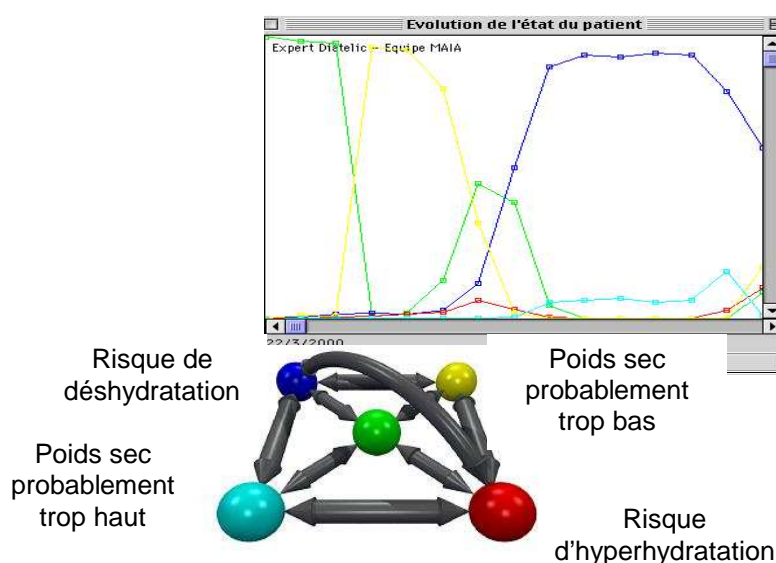
*Diatélic (Télésurveillance Interactive et Coopérative des Dialysés à domicile) est un système de télésurveillance de dialysés à domicile qui a été développé par le LORIA (Laboratoire Lorrain d'Informatique et ses Applications) en coopération avec l'ALTIR (Association Lorraine pour le Traitement de l'Insuffisance Rénale). Ce système est spécialisé pour la dialyse péritonéale. Il a comme objectif essentiel de surveiller l'hydratation des malades afin de prévenir les hyperhydratations sources d'œdèmes pulmonaires ou les déshydratations sources de problèmes cardiovasculaires.*

### Technique

Chaque patient dispose d'un micro ordinateur qui lui permet d'entrer ses données quotidiennes dans une base de données Sybase. Le système intelligent les analyse et prévient les médecins (et le patient) en cas d'anomalies ou de risques d'aggravations. Les communications sont toutes compatibles avec les technologies de l'internet. Les sécurités habituelles (confidentialité, cryptage, redondance, etc.) ont été mises en œuvre.

### Modèle

Le système intelligent développé par l'équipe MAIA du LORIA est basé sur un modèle Markovien qui est le résultat de recherches issu d'une collaboration étroite entre néphrologues et informaticiens. Le modèle fournit au médecin un diagnostic sous la forme des probabilités sur les possibles états de santé du malade.



### Expérimentation

Diatélic est en expérimentation médicale depuis juin 1999 autorisée par la CNIL et le CCPPRB de Lorraine. Le LORIA est promoteur pour le compte du CNRS, et l'ALTIR investigateur. 15 malades sont suivis par le système et 15 autres constituent le groupe témoin. Les premiers résultats montrent que les personnes suivies par Diatélic :

- présentent une meilleure tension artérielle et une meilleure stabilisation du poids
- consomment moins de médicaments anti-hypertenseurs
- sont nettement moins hospitalisées.

Les patients voient une amélioration de leur qualité de vie et la sécurité sociale verra ses coûts diminuer grâce notamment à la réduction du nombre de jours d'hospitalisation.



### **Valorisation**

Le système a fait l'objet de dépôt de brevets et une création d'entreprise est envisagée pour diffuser le service à grande échelle.

## **Contacts**

- Luis VEGA  
Incubateur LORIA et INRIA Lorraine  
Château du Montet, 2, rue du Doyen Roubault  
54506 Vandœuvre-lès-Nancy  
Tél. : 03 83 67 61 53  
Email : [luisvega@loria.fr](mailto:luisvega@loria.fr)
- Jean-Pierre THOMESSE  
LORIA-INPL, 2, av. de la Forêt de Haye  
54506 Vandœuvre-lès-Nancy  
Tél. : 03 83 59 55 76  
Email : [thomesse@loria.fr](mailto:thomesse@loria.fr)
- Jacques CHANLIAU  
ALTIR, CHU Brabois, Allée du Morvan, B.P. 149  
54500 Vandœuvre-lès-Nancy  
Tél. : 03 83 15 37 40  
Email : [j.chanliau@chu-nancy.fr](mailto:j.chanliau@chu-nancy.fr)