

Soutenance de thèse Thomas FRANCK, CIS

”Modélisation, analyse et pilotage des parcours des personnes âgées en soins aigus et sur le long terme”

mercredi 4 juillet 2018 à 13h30 en amphi F1, 158 cours Fauriel.

Le jury sera composé de :

M. BILLAUT Jean-Charles, Professeur, Université de Tours, Rapporteur
M. CHAUSSALET Thierry, Professeur, Univ. de Westminster-Londres, Rapporteur
Mme. SAHIN Evren, Professeure, Centrale Supélec Paris, Examinatrice
M. XIE Xiaolan, Professeur, Mines Saint-Etienne, Directeur de thèse
M. GONTHIER Régis, Professeur, CHU de Saint-Etienne, Co-directeur de thèse
M. AUGUSTO Vincent, Maître de Recherche, Mines Saint-Etienne, Co-directeur de thèse

Résumé :

Le nombre croissant de personnes âgées dépendantes est un des enjeux majeurs en France pour les prochaines années. La prise en charge du sujet âgé est complexe car de nombreux facteurs peuvent venir perturber les diverses prises de décision. En effet la dépendance, les maladies chroniques ou même l’environnement social sont à prendre en compte lors d’une hospitalisation ou un placement sur le long terme.

Le parcours de soins des personnes âgées se divise en deux volets : (i) les hospitalisations dans le cadre des événements aigus et (ii) la prise en charge des soins de longue durée. Dans le premier cas, une hospitalisation peut s’avérer être un facteur de déclin fonctionnel en raison du changement d’environnement ou d’un parcours chaotique (par exemple une longue attente aux urgences).

Pour les soins de longue durée l’enjeu est de fournir à la personne âgée la meilleure solution possible par rapport à sa situation. Ces solutions peuvent aller du maintien à domicile (Aide et soins à domicile) au placement en institution (Unité de Soins de Longue Durée, EHPAD).

Nous avons étudié dans un premier temps les problèmes liés à l’hospitalisation aiguë avec des études de cas en collaboration avec le CHU de Saint-Étienne.

Un premier sujet concerne l’organisation des services gériatriques, nous utilisons la simulation à événements discrets pour évaluer la pertinence d’une intégration des deux services en un seul.

De la même manière nous évaluons la mise en place d’une hotline permettant de mettre directement en contact les médecins de ville et du CHU, le but étant d’éviter les passages aux Urgences.

Nous étudions ensuite les parcours de soins sur le long terme en modélisant les états de santé des personnes âgées selon 3 critères (degré de dépendance, degré des pathologies chroniques et degré d’isolement social). Une chaîne de Markov est utilisée pour représenter les transitions entre les états. Un modèle de simulation est utilisé pour déterminer le dimensionnement d’un territoire.

Enfin nous nous intéressons au pilotage des flux de patients dans les structures résidentielles de soins de longue durée (EHPAD, USLD) avec un modèle d’optimisation stochastique.

AVIS DE SOUTENANCE DE THESE DE DOCTORAT

Le **04-07-2018**

A **13h30** Amphi

Mines Saint-Etienne

158 Cours Fauriel

42023 Saint-Etienne

Soutiendra en vue de l'obtention du titre de Docteur de l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne dans la spécialité : **GENIE INDUSTRIEL**

Thomas

FRANCK

Une thèse ayant pour sujet :

Modélisation, analyse et pilotage des parcours des personnes âgées en soins aigus et sur le long terme

MEMBRES DU JURY :

Président

(Le président est désigné le jour de la soutenance)

Rapporteurs :

Billaut	Jean-Charles	Professeur des Universités	Université de Tours
Chaussalet	Thierry	Professor (UK)	University of Westminster

Examineurs :

Sahin	Evren	Professeur d'Université	Centrale Supélec
Augusto	Vincent	Professeur	Mines Saint-Etienne
Xie	Xiaolan	Professeur	Mines Saint-Etienne
Gonthier	Régis	Professeur des Universités	CHU de Saint-Etienne

Thèse préparée dans le centre **CIS** à l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne.

Travail co-encadré par : **XIE** Xiaolan
AUGUSTO Vincent

Destinataires : DRI, Accueil, SCIDEM, Centre,
D.CORTIAL « Le Progrès », 24 rue de la robotique – 42000 Saint-Etienne

Direction Recherche et Innovation

158, Cours Fauriel

CS62362 - 42023 Saint-Etienne cedex 2 - Tél : 04 77 49 97 10

Page 1 - 1