Projet retour civières à l'urgence Processus LEAN-Six sigma



Georgia Papadopoulos, Bacc . Sc. inf. Karine Lepage, Bacc, Sc. Inf. M. Sc.





CIUSSS Centre ouest

• Territoire: 54 km2, environ 345 000 personnes, 5 arrondissements et 5 villes

30 Centres de soins:

- 3 hôpitaux spécialisés
- 5 CLSC
- 2 centres de réadaptation
- 6 centres d'hébergement
- 2 centre de jour
- Centres de recherche affiliés

Hôpital général juif:

- 25 unités
- 637 lits
- Urgence: + 90 000 visites/années



Les symptômes



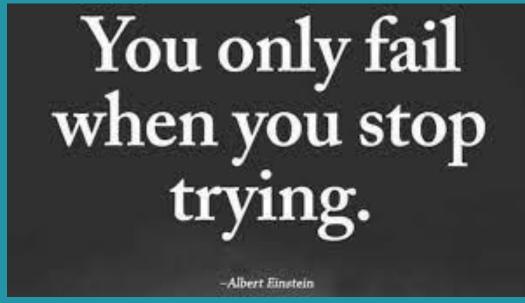
Problèmes:

- Augmentation du nombre de patient à l'urgence
- Manque de civières
- Civières libérées ne retournent pas systématiquement

Impact:

- Délais pour l'attribution de civières dans l'urgence
- Délais urgence santé
- Délais de transport des patients admis de l'urgence vers l'unité

Motivations à changer le processus



- Demandes multiples/ interruptions de travail
- Situation stressante
- Perte de temps

Attentes du promoteur:

« Avoir une civière au bon moment, pour le bon patient à l'urgence »





Intégration: Deux approches



Vitesse

Six Sigma

- Réduction de la variation
- Amélioration de la qualité
- Constance d'exécution

LEAN

- Éliminer des gaspillages
- Réduction de la complexité
- Augmentation de la vélocité du processus

Démarche: DMAIIC

Définir: mars 2019

- 01
- Fiche de projet
- Feuille de route

Mesurer: avril 2019

- 02
- Collecte de données
- Stratégie pré-projet

Analyser: juin 2019



- Analyse du processus actuel et problématique
- Reconnaissance du problème par l'équipe de projet
- Analyse des causes fondamentales

Innover: juin 2019

- Kaizen
- Cartographie du processus visé
- Plan d'action pour l'optimisation du processus
- Statégie d'implantation
- Plan de formation et de communication

Implanter: août 2019



04

- Indicateurs de projet
- Plan de contrôle
- Stratégie d'accompagnement des gestionnaires
- Mesure des bénéfices du projet

Contrôler: octobre 2019



- Résultat des audits
- Post mortem du projet
- Stratégie de prise en charge et pérennité
- Fermeture du projet

Les 20 conditions de succès

Succès

- Vision commune et objectifs clairs
- Implication active dans la réalisation
- and direction - Engagement à fournir les ressources et le soutien nécessaires
- Appropriation du tableau de bord
- Gestion par l'exemple
- Disponibilité des ressources de réalisation
- Disponibilité de l'agent LEAN
- Résistance prévisionelle au changement
- Leadership naturel du gestionnaire en charge

- Indicatif au changement, sentiment d'urgence
 - Plan de communication
 - Disponibilité des ressources de soutien en gestion de changement
 - Compréhension claire des champs de force des parties prenantes
 - Volonté d'impliquer les employés
 - Implantation rapide (max 8 semaines)
 - Rigeur d'application de la
 - Méthodologie d'optimisation
 - Approche d'optimisation appropriée
 - Profondeur de l'expertise Lean en support
- Équipe de projet stratégiquement sélectionnée
- Mesure de la performance visuelle et efficace



Définir: Limites du processus et secteurs impliqués



Secteur : Urgence et unité de soins

Début: Libération d'une civière suite à l'admission d'un

patient sur une unité de soins

Fin : Civière propre et disponible à l'urgence pour le

prochain patient

Exclus:

- Cycle d'utilisation des civières dans les cliniques
- Cycles d'utilisation des civières pour les chirurgies
- Cycle d'utilisation des civières en maternité

Inclus:

- Cycle de la civière de l'urgence aux départements
- Cycle d'utilisation des civières pour les examens diagnostic

Objectifs et contraintes du projet

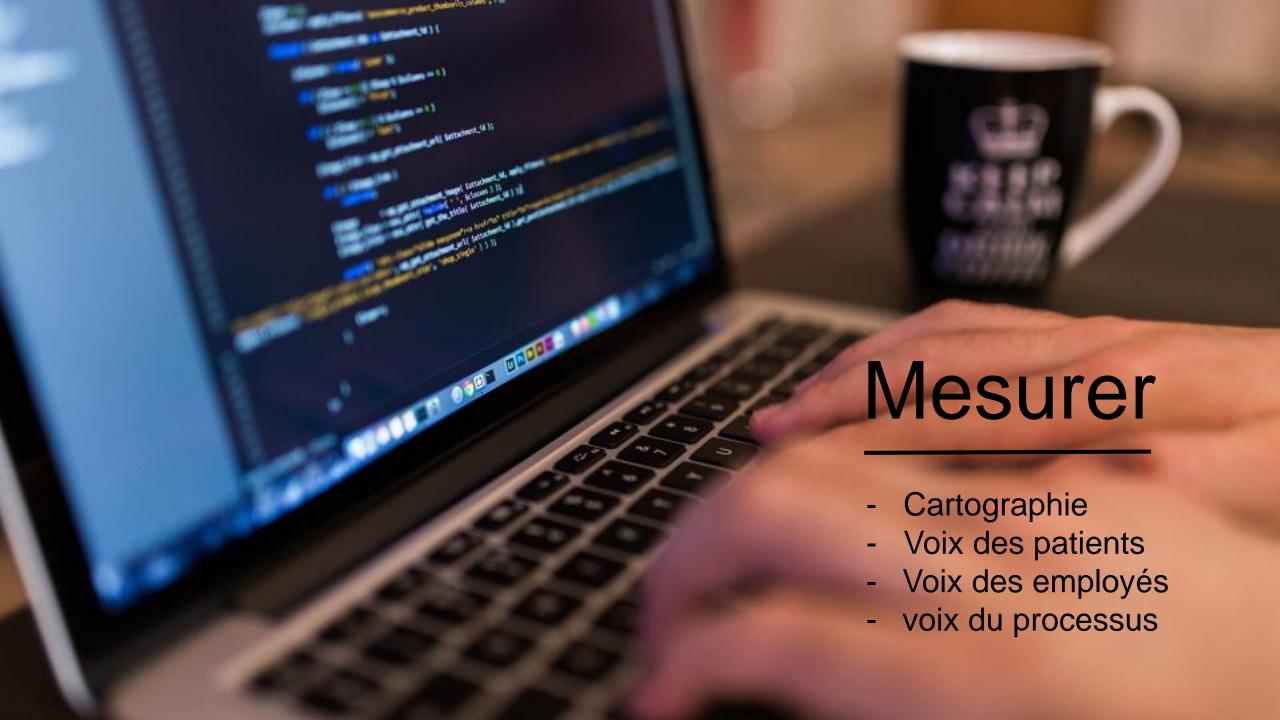
Diminuer le temps de retour des civières permettait d'augmenter le temps de civières disponible pour les patients

Objectifs

- 80% des civières retournent systématiquement à l'urgence (27% avant projet)

Contraintes

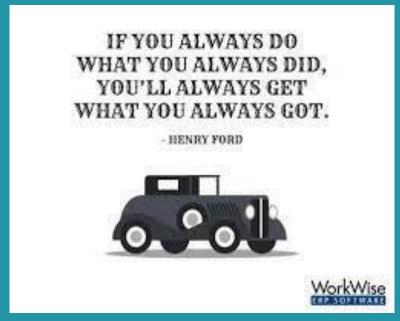
- Aucun compromis patients
- Aucun ajout de personnel
- Budgétaire



Cartographie du processus



La vision du problème



Voix des patients et voix des employés:

- Valider les perceptions
- Raisons: Le monde est géré par des perceptions et influencera la stratégie d'amélioration
- Moyens: Entrevues, focus-group, sondages
- Éléments analysés: Satisfaction générale, irritants, impacts du processus, attentes des clients, idées d'amélioration

Voix du processus:

Recueillir les données, comprendre les valeurs ajoutés, mettre les faits sur les perceptions des VOE\VOC, valider les conditions de succès, détecter les opportunités

Vision du problème

VOC: voix du client

VOE: voix des employés

VOP: voix du processus

Voix du Client

- They felt that a stretcher should be available for patients when they needed.
- Patients were not aware that an emergency room would not have enough stretchers

Mostly the patients wanted to discuss wait time and wanted more I information about process and time spent waiting to enter pod.

Overall the clients wanted to see the medical team a soon as possible

Common quotes across all employees:

- NO Real process in place
- A lot of time and resources spent looking for stretchers
- Inappropriate use of Stretchers

"We find family members sleeping on them, they

should have fold out chairs"

 Flexibility of colleagues, all teams felt like other departments did not understand their needs
 "They did not buy enough stretchers with the

move to K"

Voix des Employés de l'urgence

Overall the ED employees felt they had to utilize multiple resources such as assistant head nurses to deal with stretcher shortage.

They expressed that they would like the stretchers to come back right after transfer so they are not chasing them when ED gets busy.

They felt that the departments did not understand how busy the ED can gets (family room, pre pod)

Furthermore the majority of employees felt that the transport attendant should bring back stretcher to ED before moving on to his/her next request.

Nursing mentioned patients having to wait in wheelchair causing increased frustration for patient and family.

Voix des Employés de l'unite

Overall the employees on the units felt that there was no real process in place. If the stretcher remained on the unit, they would leave it in corridor.

They also expressed that the ED should send their own staff to retrieve the stretches.

Units need stretchers for diagnostic tests and have to send their orderlies all over the place to find one. Patients have missed tests because of that. (Very frustrating for patient)

The units felt they should have stretchers allocated to them. They explained they often locked or hid two stretchers to be able to care for their patients.

Units also felt the transport attendant should wait for patient to be transferred than return stretcher.

Voix des Employés de l'équipe transport :

TA expressed they felt units and / ED did not always understand their role and their demands.

As per TA they are to wait no more than 5 minutes on a unit for transfer to take place.

When the unit is ready to receive patient, and transfer happens quickly they are able to return stretcher to ED.

When they are called by nursing office to look for stretchers, they would appreciate if stretcher could placed by service elevators so they don't have to search patients rooms.

Utilisation des civières



- Nombre de civières totales pour le circuit urgence, départements, examens diagnostics: 167
- 2) Nombre de visites moyennes sur civière à l'urgence/jour : 203,41
- 3) Durée moyenne de séjour sur civière à l'urgence: 10,9h
- 4) Nombre de transport sur civière par jour:
 - Semaine: 87.3
 - Fin de semaine: 12.01
- 5) Utilisation des civières: 16-61% du temps dépendamment de l'heure de la journée

Sources de gaspillage identifiées

Attente

- Attente d'une ressource
- Attente de matériel, de fourniture

Surtraitement

- Activité improductive
- Inefficacité d'exécution

Administration

- Travaux administratifs
- Gestion
- Complexité inutile
- Surcharge et stress aux gestionnaires et employés (Muri)
- Inégalité du travail et fluctuation de la demande (Mura)

Créativité

- Idée non-implantée
- Résistance aux changements



Espace

 Échec à bien utiliser ou optimiser les aménagements pour réduire les autres catégories de gaspillages

Client

- Perte de temps générée au client
- Complexité inutile au client

Mouvement

 D'une ressource dans un poste/une salle pour faire une activité



Kaizen traduction: KIA (GOOD) ZEN (change)



"Approche d'amélioration continue basée sur l'idée que des petits changements positifs et continues peuvent menés à des améliorations importantes"

Les fondements:

- Travail d'équipe
- Discipline personnelle
- Amélioration du moral
- Suggestions d'amélioration

Comment organise-t-on un Kiazen?

- Sélection d'une équipe
- Analyse du problème par l'équipe en utilisant différents outils
- Identification des solutions par l'équipe
- Présentation des solutions par l'équipe au promoteur
- Implication des employés dans l'implantation rapide et efficace
- Changements mesurés et évalués en 30 jours



Équipe de projet et planification

Promoteurs: Directrice adjointe, coordonnateurs clinico-administatifs

Membres de l'équipe:

- Technicienne en administration
- Membres de l'équipe de transport
- Équipe de prévention des infections
- Entretien ménager
- Préposés aux bénéficières
- Infirmières

Différents secteurs:

- Représentants des unités
- Représentants de l'urgence
- Représentants de l'équipe de transport (brancarderie)

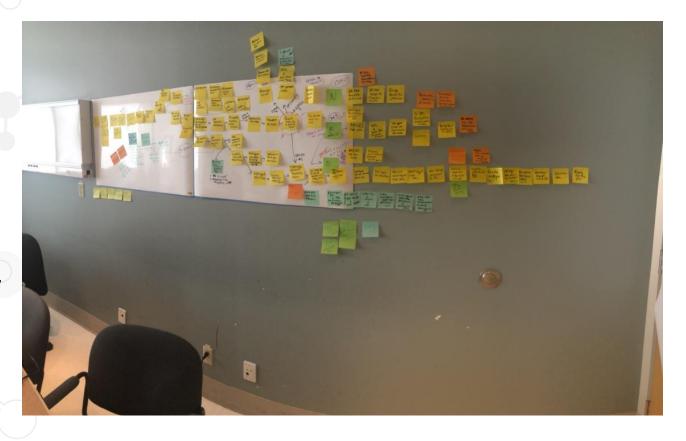




Résumé de la journée 1: L'analyse des causes

Cartographie du processus actuel

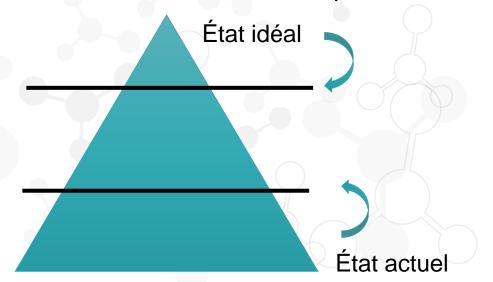
- **Étapes: 71**
- Identification des étapes à valeur ajoutée: 1
- Identification des étapes de valeur de processus: 2
- Identification des étapes à non-valeur ajoutée: 68
- Goulot: Civière reste sur le département

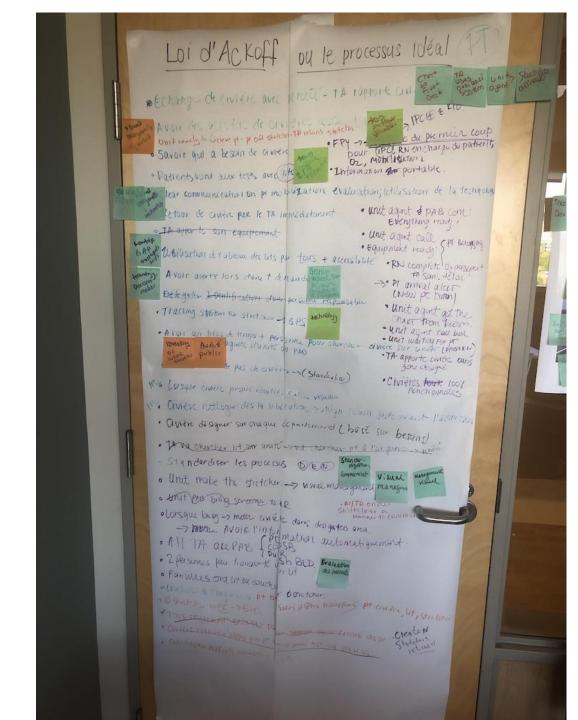


Résumé de la journée 2: Les solutions

Loi d'ackoff

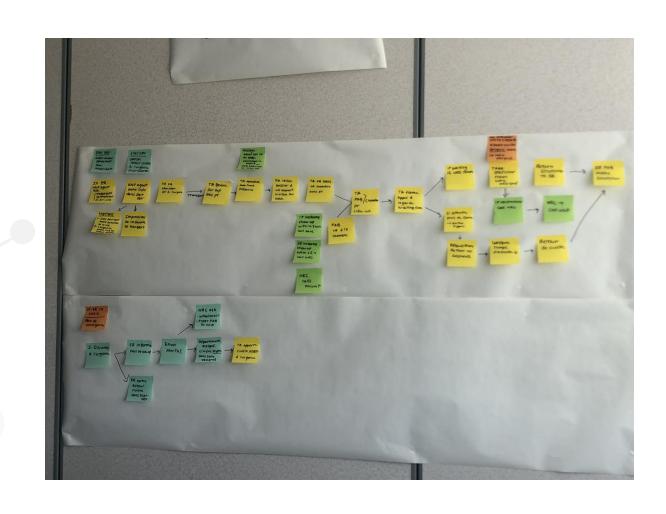
Préconise l'adoption d'une approche positive, tournée vers l'avenir et interactive en regard du changement structurel ou systématique au sein des organisations. C'est un processus qui implique la refonte de l'organisation en supposant que celle-ci a été détruite la veille. Le moyen le plus efficace de créer l'état futur est de comblé l'état actuel et la conception idéalisée.





Jour 3: La cartographie du nouveau processus

- Étapes: 26
- Identification des étapes à valeur ajouté: 1
- Identification des étapes de valeur de processus: 4
- Identification des étapes à non-valeur ajoutée: 21
- Plan d'implantation en 8 semaines: 5 août 2019





Implantation: la communication



- Équipe d'implantation:
 - Huddles chaque semaine (environ 30 minutes)
- Formation: Unités et équipes
- Création de support visuel: affiche avec nouveau processus
- Présentations:
 - Directeurs
 - Gestionnaires et aux leaders
 - Unités
 - Urgence

La gestion visuelle: Zones désignées





Support informatique



Stat dev:

Système de transport

- Création billets pour retour civières
- Priorisation des patients

Alertus: Plan de contingence





The Toyota style is not to create results by working hard. It is a system that says there is no limit to people's creativity. People don't go to Toyota to 'work' they go there to 'think'.

— Taiichi Ohno —

AZQUOTES

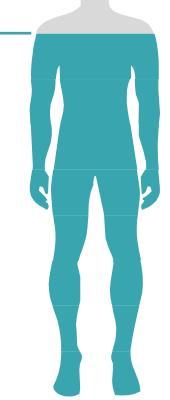
RÉSULTATS

Résultats du nouveau processus



85%

Des Civières
ont été retournées
à l'urgence
en
23,4 minutes

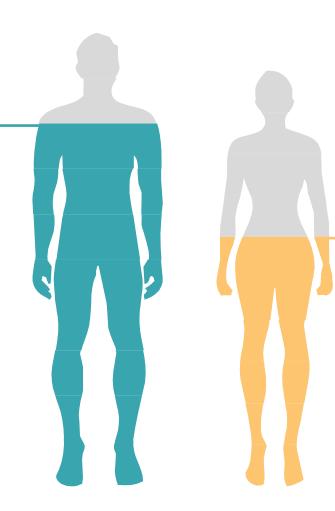


Résultats: Plan de contingence

Civières

Temps moyens de livraison: 25 minutes

Nombre de civières livrées: 7 civières



Déclenchements

Août 2019: 4

Septembre 2019: 5

Plan B Plan C

Plan de contingence: Situation de l'hôpital

75%

Des plans de contingence: **JOU**

Unités

Surcapacité

Urgence

Salles de famille Admissions avant le plan de contingence: 1,6

Transport

Attente prolongée pour transports patients

Pérennité du projet

Audits

- Civières zones désignés
- Temps de retour des civières
- Plan de contingence





Transfert des responsabilités: oct 2019

- Équipe de transport/Centre de ressources infirmières
- Urgence
- Départements

Conclusions

- Pérennité après un an d'implantation (en pandémie!)
- Nos apprentissages:
 - L'importance des promoteurs
 - L'équipe
- Les défis:
 - Dans le changement:
 Employés apprennent à faire confiance au nouveau processus
 - Aujourd'hui: continuer la formation à travers l'hôpital et l'équipe de transport





"COMING TOGETHER IS A BEGINNING. KEEPING TOGETHER IS PROGRESS. WORKING TOGETHER IS SUCCESS."

HENRY FORD FORD MOTOR COMPANY