



UNE SOLUTION **SANS CONTACT**

PROMOUVOIR L'AUTONOMIE

UNE RÉDUCTION
DES CHUTES **PAR 3**

KASPARD
A SAFER BED EXIT

*Promouvoir la mobilité
des personnes âgées
dans un environnement
plus sécurisé*

La chute est un phénomène mondial et représente la **première cause de décès accidentel** chez les seniors de plus de 65 ans. Dans les résidences de soins la nuit, les surveillances sont organisées par rondes, souvent espacées de plusieurs heures. Entre ces rondes, le personnel soignant ne reçoit

aucune information automatique en temps réel pour intervenir rapidement en cas de problème. Cette situation mène à des **chutes non découvertes** et des **déambulations** trop longues, avec de **graves conséquences** sur la santé physique et psychologique des résidents.

LE BESOIN : DES INFORMATIONS EN TEMPS RÉEL



LA NUIT

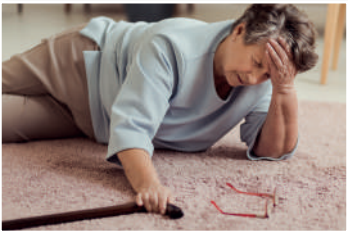
La nuit, les équipes soignantes visitent les résidents à **intervalle régulier**, environ toutes les 3 heures.

Entre deux rondes, **aucune information en temps réel** ne parvient au personnel. Il n'a pas conscience d'événements indésirables et aucun moyen d'être **alerté automatiquement** en temps réel pour gérer rapidement les situations à risque.

« On a peur de trop s'attarder auprès d'un résident parce qu'on se demande toujours ce qui se passe dans les autres chambres. »

CHUTES NON DÉCOUVERTES

Les chutes sont la première cause de décès accidentel chez les personnes âgées
1 personne sur 2 de + de 75 ans chute chaque année
2 chutes par personne et par an dans les résidences médicalisées



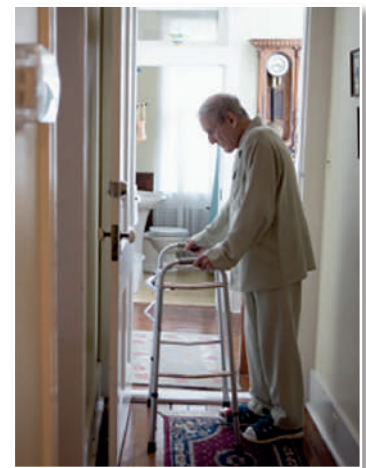
DÉAMBULATIONS

Les résidents errent trop longtemps, s'angoissent et s'épuisent



INTRUSIONS

Visites non souhaitées dans les autres chambres



CONSÉQUENCES POUR LE RÉSIDENT

- ✓ **Conséquences physiques et psychologiques** : plus le temps d'attente au sol est long, **plus les conséquences de la chute sont graves**
- ✓ **Auto-limitation** de l'activité de 16% à 26%

LE MANQUE D'INFORMATIONS IMMÉDIATES EMPÊCHE SOUVENT LE PERSONNEL SOIGNANT D'INTERVENIR À TEMPS

CONSÉQUENCES POUR LE PERSONNEL

- ✓ **Crainte** de l'événement indésirable
- ✓ **Peur de trop s'attarder** auprès d'un résident au détriment des autres
- ✓ **Utilisation de la contention** pour limiter les déplacements des pensionnaires

LA SOLUTION: L'ENVOI D'ALARMES

Kaspard envoie une information en temps réel au personnel qui peut intervenir rapidement, mieux gérer les événements indésirables et offrir un meilleur accompagnement aux résidents.



LA NUIT



Chute

EN CAS DE CHUTE

L'alarme de chute vous prévient dès qu'un résident a chuté et vous permet d'**agir rapidement** et de prendre en charge les résidents en état de détresse. Tous les types de chutes sont détectés dans toute la chambre. Le délai moyen d'intervention est de **2 minutes**.



Détection des chutes

Alarme en temps réel

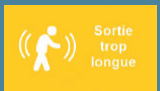


Intervention immédiate

Réduction des conséquences

Réduction des contentions

Autonomie



Sécurité

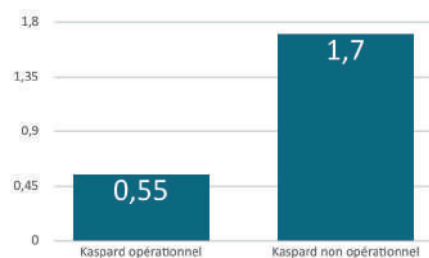
Réduction des chutes



Sortie trop longue

EN CAS DE SORTIE DE LIT TROP LONGUE

Vous êtes prévenu lorsqu'un résident a quitté son lit durant une **période anormalement longue**, délai que vous pouvez personnaliser. Cette alarme vous permet de **prévenir les risques** liés à la déambulation (chute ultérieure, anxiété, troubles du comportement, agressivité,...). Comme toutes les chutes ne se produisent pas dès la sortie de lit, cette alarme vous aide à **agir avant la chute** et permet **une division par 3 du nombre de chutes**.



Nombre de chutes observées pour 100 nuits/dispositif
Ensemble des sites (~ 5400 nuits)

UNE SOLUTION PERFORMANTE DE DÉTECTION DE CHUTES

UNE DÉTECTION SANS CONTACT

Un petit dispositif discret et **sans contact** placé au plafond détecte les chutes, les sorties de lit et les non-retours au lit. **Tous les types de chute** sont détectés (molle, lourde, en glissant du lit, ...) et partout dans la chambre.

UNE SOLUTION FACILE POUR LE PERSONNEL

Le personnel ne doit **rien installer** et le capteur s'allume automatiquement selon un horaire préétabli.

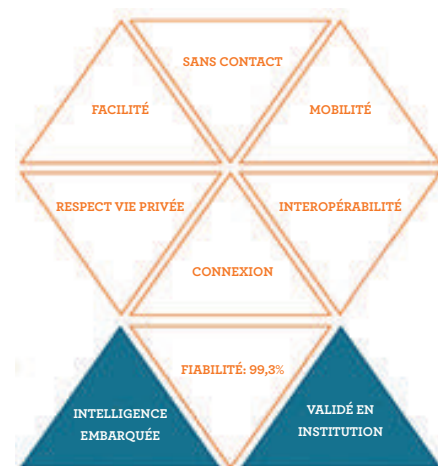


Une solution non intrusive pour le résident qui ne doit **rien porter**. Aucun collier ou bracelet stigmatisant. Le dispositif n'émet aucune lumière visible et respecte sa liberté et sa vie privée. Il ne doit **rien activer en cas de chute**, la détection est automatique.

UNE TRANSMISSION MULTIMODALE DES ALARMES

Les équipes reçoivent les alarmes soit sur le système appel infirmier, soit sur leur **DECT** soit sur des mobiles fournis.

L'utilisation est extrêmement **intuitive** et s'inscrit parfaitement dans la gestion habituelle des alarmes.



« Depuis que nous avons intégré Kaspard, je n'ai plus aucune plainte des familles. »

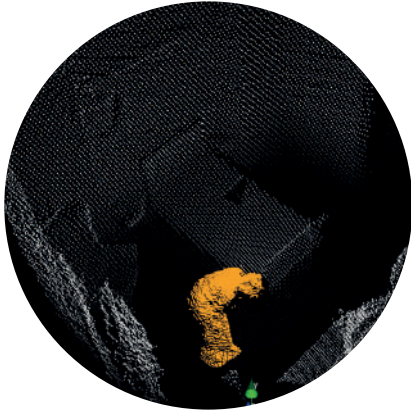
- Directeur de maison de repos, Belgique

« La seule solution qui permet une vraie réduction des chutes grâce à son alarme de sortie de lit trop longue. »

- Cadre des soins en EHPAD, France

« De nouvelles données pour envisager la chambre du futur. »

- Responsable innovation France



UNE TECHNOLOGIE INNOVANTE SANS IMAGE

La solution utilise un capteur de distance (ToF) qui reconstitue le relief de la chambre sous la forme d'un **nuage de points**.

Les nuages de points sont comparés pour **déterminer précisément** les mouvements et leur emplacement.

UNE INTELLIGENCE EMBARQUÉE ET UNE COMMUNICATION SIMPLIFIÉE

L'**algorithme embarqué** dans le capteur analyse les situations et traite les informations. Uniquement l'état du résident est transmis vers un serveur local. Il n'y a pas de traitement de données dans le cloud. Le dispositif communique par wifi ou par le réseau ethernet local dans la résidence.

UNE SOLUTION UNIQUE FIABLE À 99,3%

L'**algorithme unique** a été mis au point dans les chambres, dans 2 hopitaux universitaires et 4 résidences. Il intègre les situations réelles de la nuit. Le taux de fausses alarmes de chutes observé est de **moins de 0,7 %**

UN CAPTEUR PERFORMANT, PROPRE ET ÉVOLUTIF

Kaspard a développé **son propre capteur** pour intégrer les composants les plus performants et les plus adaptés. Nous avons aussi prévu de faire communiquer le dispositif avec d'autres objets connectés pour faciliter le transfert d'informations.

DES CAPTEURS DÉPLAÇABLES VERS D'AUTRES CHAMBRES

Le boîtier est vissé à un support mis au plafond. Il peut être **dévisser et transporté facilement** sur un autre support dans une autre chambre. La configuration se fait à distance sans nécessité d'intervenir physiquement dans la chambre.



« *La solution Kaspard me permet d'effectuer mon travail en toute sérénité. Je sais que je serai directement avertie en cas de problème.* »

- Infirmière de nuit, Belgique

« *Les informations transmises par Kaspard sont devenues essentielles pour les équipes. Un support fiable qui nous permet de personnaliser les soins et accompagner au mieux nos résidents.* »

- Infirmière-chef, Belgique

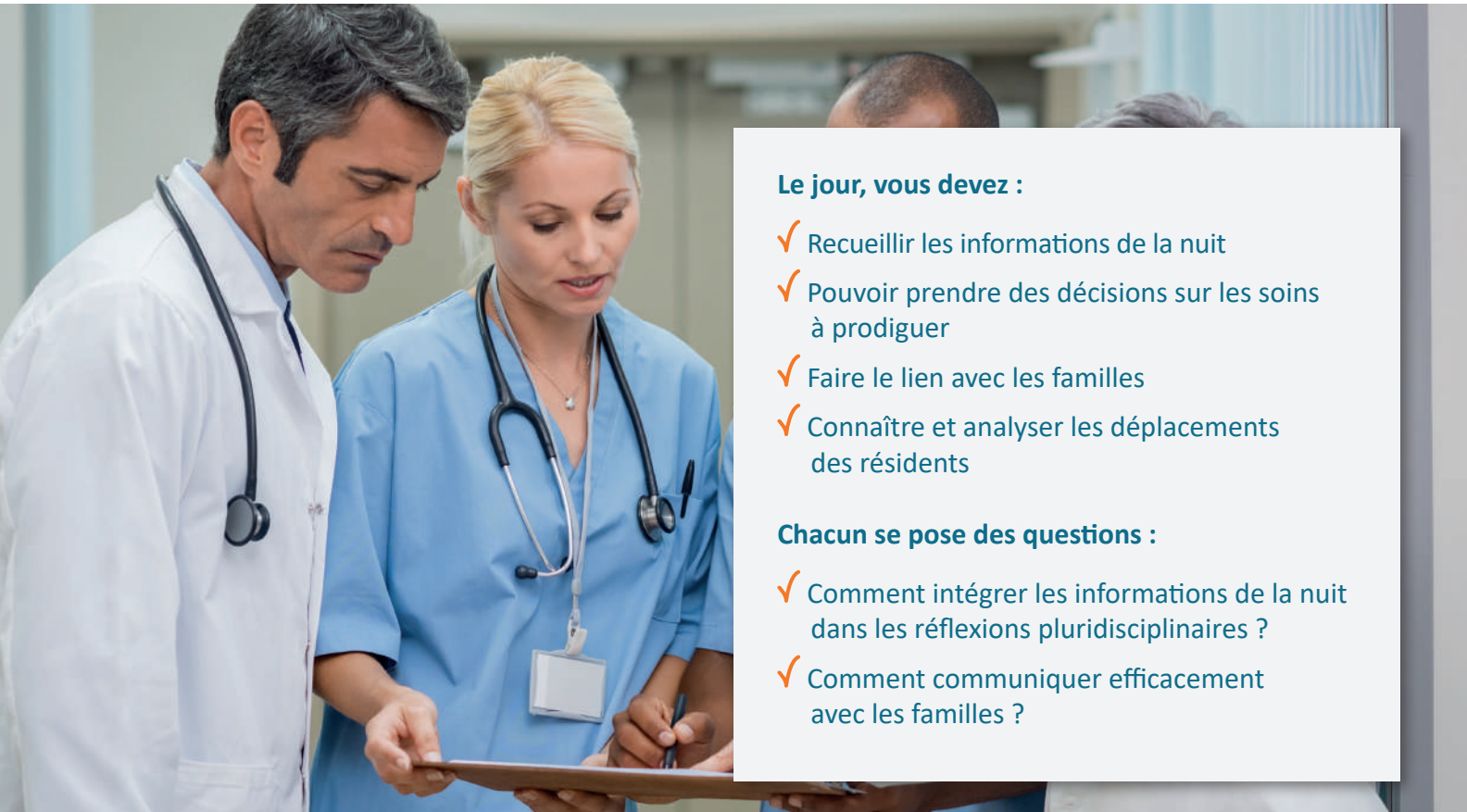
LE BESOIN : DES INFORMATIONS OBJECTIVES

Le jour, les soins se décident en équipe pluri-disciplinaire



LA JOURNÉE

*Comment l'ensemble du personnel peut-il être informé du déroulement de la garde de nuit ?
Dans quelles circonstances a eu lieu la chute ?
Comment bien informer les familles ?*



Le jour, vous devez :

- ✓ Recueillir les informations de la nuit
- ✓ Pouvoir prendre des décisions sur les soins à prodiguer
- ✓ Faire le lien avec les familles
- ✓ Connaître et analyser les déplacements des résidents

Chacun se pose des questions :

- ✓ Comment intégrer les informations de la nuit dans les réflexions pluridisciplinaires ?
- ✓ Comment communiquer efficacement avec les familles ?

CONSÉQUENCES POUR L'ÉQUIPE MÉDICALE

« Nous manquons d'informations sur les activités nocturnes des résidents. L'individualisation des soins pourrait être plus avancée en intégrant les événements de la nuit .»



LE MANQUE D'INFORMATIONS OBJECTIVES LIMITE L'OPTIMISATION DES SOINS

Limitation dans l'individualisation des soins

CONSÉQUENCES POUR LA DIRECTION

« Il est difficile de transmettre et d'analyser les événements de la nuit. Donc le jour, nous manquons d'informations objectives pour organiser les soins et communiquer efficacement avec les familles. »



Non-transparence des activités de la nuit

LA SOLUTION : DES INFORMATIONS OBJECTIVES POUR INDIVIDUALISER LES SOINS



LA JOURNÉE

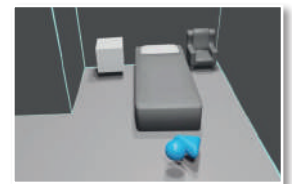


INDIVIDUALISATION DES SOINS

- ✓ Des rapports quotidiens des activités nocturnes par chambre et de la résidence sont fournis.
- ✓ L'outil permet des sélections temporelles pour comprendre l'évolution des comportements.

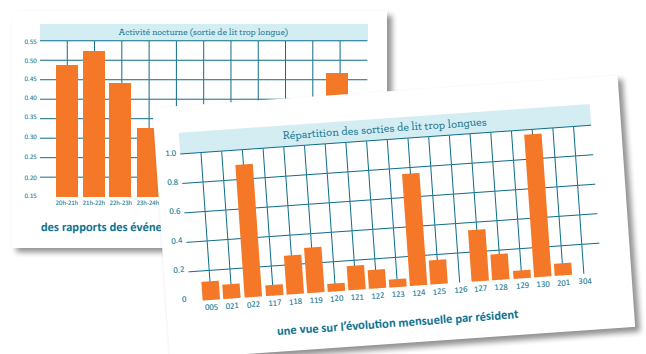
COMPRÉHENSION DES CHUTES

- ✓ Une simulation 3D pour illustrer les déplacements avant la chute.



OPTIMISATION DES SOINS

- ✓ La compréhension des comportements nocturnes et des périodes d'activités des résidents, dans le respect le plus strict de leur vie privée, permet d'optimiser l'organisation des équipes soignantes.



UNE SOLUTION CLÉ EN MAIN

Utiliser Kaspard, c'est très facile. Pas besoin d'investir dans une nouvelle technologie, notre système est proposé sous la forme d'un abonnement qui comprend :

L'INSTALLATION: nous avons simplifié nos procédures pour limiter le temps passé dans chaque chambre.

LA FORMATION: nous avons développé des outils de formation pour accompagner les équipes soignantes dans l'intégration de Kaspard dans leur mode de fonctionnement.

LES ALARMES: elles peuvent être reçues sur vos DECT ou sur des smartphones mis à votre disposition.

LES RAPPORTS: nous fournissons aux équipes pluridisciplinaires les informations nécessaires sur les déplacements nocturnes.

LE SUIVI: nous assurons le bon fonctionnement des dispositifs et des mises à jour: vous profitez toujours des dernières fonctionnalités.

PRATIQUE, NON ?

« Kaspard s'est chargé de tout, c'était très facile »

- Responsable maintenance

« Actuellement, chacun est connecté en temps réel au monde entier, mais une infirmière de nuit peut se trouver à 10 mètres d'une chambre et ne pas savoir ce qui s'y passe. Nous souhaitons contribuer à la résidence du futur où des informations en temps réels et objectives permettent d'améliorer la qualité des soins et de favoriser la liberté des personnes âgées avec plus de sécurité.»

- Philippe Kaplan, fondateur et CEO

CONFIGURATION

- ✓ Prise électrique
- ✓ Connexion sur le Wifi ou sur le réseau ethernet
- ✓ Fixation facile et discrète au plafond dans le coin de la chambre

RÉDUCTION PAR 3 DES CHUTES

Notre relevé d'expériences, observé dans **10 établissements pendant 5500 nuits** a démontré une division des chutes **PAR 3** dans les chambres équipées.

ILS NOUS FONT CONFIANCE



NOS PARTENAIRES



BELGIQUE

Gwendoline Logé | +32 499 11 62 20
gwendo@kaspard.com

FRANCE

Olivier Lenoir | +33 6 09 80 54 64
olivier@kaspard.com

www.kaspard.com

SOLUTION CLÉ EN MAIN



LA NUIT



LA JOURNÉE

