

## **Assistance aux veilleuses de nuit en EHPAD**

### **Interface de visualisation des signaux d'alerte en situation de mobilité**

Analyse de l'existant

Etudiants :

- ALFONSI Martin
- SOULIER Anthony
- VAHAPATA Sylvain
- VICARD Axel

## I. Compréhension du sujet

Ce projet consiste à assister des veilleuses de nuit en EHPAD dans leur travail de surveillance. Le problème principal est le fait qu'elles ne sont généralement que 2 pour surveiller tout un bâtiment, il leur faut donc un dispositif qui leur permet d'être alertées immédiatement si un patient a besoin d'aide. De plus, lorsqu'elles sont déjà en train de patrouiller dans le bâtiment, elles ont besoin de pouvoir transporter ce dispositif facilement.

## II. Dispositifs existants

Nous avons établi une liste des différents dispositifs existants et déjà mis en place dans certains EHPAD, ainsi que des fonctionnalités qu'ils proposent.

Malheureusement les informations que nous avons trouvées représentent principalement les avantages et fonctionnalités proposés. Nous n'avons pas réussi à trouver d'aperçu de l'interface que proposent ces solutions.

| Dispositif       | But d'assistance   | Fonctionnalités   | Éléments d'IHM   |
|------------------|--|---|--|
| <b>Vigi'fall</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Détection des chutes</li><li>- Détection sorties nocturnes</li><li>- Alerte équipe soignante</li><li>- Détection de l'activité du patient</li><li>- Aide au suivi du patient</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Détecteur de mouvement</li><li>- Détecteur d'ouverture</li><li>- Biocapteur</li><li>- Terminal</li><li>- Historique des évènements</li><li>- Rapports automatisés</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Logiciel de supervision</li></ul>  |
| <b>Vivago</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Surveiller l'activité des patients la nuit</li><li>- Surveiller les cycles de sommeil</li><li>- Alerte de l'évanouissement du patient</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Alarme automatique (en fonction du sommeil paradoxale)</li><li>- Appel manuel</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Montre</li><li>- Logiciel de supervision</li></ul>                           |
| <b>Sonnette</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Signaler une alerte</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Envoyer une alerte à l'équipe soignante avec un bouton</li><li>- Affiche le numéro de chambre</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Smartphone</li></ul>   |
| <b>EDAO</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Signaler tout type de chutes</li><li>- Signaler temps anormalement long dans les sanitaires</li><li>- Signaler temps anormalement long hors de la chambre</li></ul>                    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Capteurs infrarouges enregistrant les mouvements</li><li>- Boutons de présence</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Bipper</li><li>- Smartphone</li><li>- Logiciel de supervision EADO</li></ul> |

### III. Interfaces possibles

Nous avons réfléchi à plusieurs solutions qui pourraient être envisageable concernant l'interface que devra proposer notre solution :

- une interface adaptable à **plusieurs supports** (tablettes, smartphone) ;
- une interface **simple et intuitive** (à définir avec les veilleuses), elle doit permettre **d'obtenir rapidement les informations** voulues, et de **prendre des notes rapides** pour un patient ;
- des **commandes vocales** lorsque les veilleuses ont les mains prises et qu'elles ont besoin d'interagir avec l'application ;
- une **liste de « remarques générales »** qui propose un moyen de noter une information sur un patient rapidement. Cette liste contient les notes les plus communes (le patient n'a pas beaucoup dormi, le patient est tombé durant la nuit...)

### IV. Questions à poser aux veilleuses

Nous avons établi une liste de questions que nous devons posées aux veilleuses afin de pouvoir concevoir la meilleure solution pour elles :

- Si elles utilisent une tablette, comment la transportent-elles ? Avec une bandoulière ? Laissée dans un tiroir du chariot dans le couloir ?
- Quelles sont les situations où elles ont besoin d'être alerté immédiatement ?
- Quelles informations ont-elles besoin d'avoir lorsqu'elles patrouillent ?
- La commande vocale est-elle envisageable dans leur contexte ?
- Comment préfèrent-elles prendre des notes ? Ecrire avec un stylet ? Ecrire avec un clavier tactile ? Sélection tactiles parmi plusieurs options pré-remplies ?