

A thick dark blue vertical bar runs along the left edge of the slide. A blue arrow-shaped graphic points to the right, containing the text 'v1'. In the bottom-left corner, there are several thin, curved, overlapping lines in shades of blue and grey.

v1

Etat de l'art

Emergency call button

Enseignants :
AOMAR OSMANI
HAMIDI MASSINISSA
IOT

Table des matières

INTRODUCTION	2
Que trouve-t-on sur le marché ?	3
BAS DE GAMME	4
MILIEU DE GAMME	6
HAUT DE GAMME	7
Les composants usuels	8
Conclusion	9

INTRODUCTION

Nous tenons d'abord à remercier nos enseignants qui nous ont donnés l'opportunité d'en apprendre plus sur les objets connectés. En effet, nous vivons dans une époque où les objets connectés se comptent par milliers mais peu d'entre eux s'avèrent être réellement utiles aux personnes âgées ou handicapées. Comment pourrait une personne muette, clouée au lit, contacter une auxiliaire de vie présente dans une autre pièce ? Comment une personne âgée pourrait facilement contacter une personne dans un laps de temps extrêmement court ? Aujourd'hui, certains concepts d'objets connectés permettent de résoudre et au minimum, de contourner ces problèmes. En effet, si nous ne pouvons soigner ces personnes, essayons au moins de les aider.

Comme l'indique le titre, notre objet connecté serait un « Emergency Call Button » « *Bouton d'appel d'urgence* ».

Il arrive souvent qu'une personne malade ou âgée se retrouve dans une situation où sa mobilité est restreinte. Imaginons maintenant que le malade veuille faire appel à une auxiliaire où n'importe qui susceptible de l'aider, ne serait-il pas plus simple de pouvoir effectuer cet appel de détresse en appuyant sur un petit bouton à proximité ?

En effet, ce petit bouton pourrait intervenir dans énormément de situations où le malade ne peut crier "à l'aide" !

Les boutons d'urgence peuvent être utilisés un peu partout : à la maison, dans la rue, à l'hôpital. De ce fait, on peut facilement s'en procurer surtout en ligne dans les grandes boutiques comme Amazon, Cdiscount etc. où les frais de livraison sont assez souvent pris en compte. Nous verrons aussi par la suite certains modèles de 3 gammes différentes. Enfin, nous étudierons le marché afin de faire ressortir les éléments importants.

Que trouve-t-on sur le marché ?

On a pu trouver sur le net beaucoup de modèles et d'objets visant à aider les personnes en détresse, certains sont plus performants, offrent plusieurs options et sont assez coûteux, d'autres sont moins performants mais accessibles à tous (niveau budget).

Quant aux fabricants, ils sont aussi divers et variés : Ultra Secure France, Weenect, Pasolo, Aleenfoon, Daytech...). D'ailleurs aucune compagnie ne semble se centrer uniquement sur ce type d'objets. Par exemple, Weenect est une société française qui vend des traceurs GPS pour chiens, chats, enfants, et seniors tandis qu'Ultra Secure France vend surtout des alarmes pour maisons. De la même façon, certains modèles ne sont en vente que sur des sites de commerce du type d'Amazon. D'ailleurs, cela a un peu limité nos recherches dans le sens où Amazon ne propose pas un listage complet des composants de certains modèles.

A force d'essayer de comprendre quelle était la différence entre les différents modèles, nous finîrent par remarquer qu'il en existait 3 types.

- 1) Les modèles basiques et pas cher
- 2) Ceux un peu plus fournis mais pas si différents des premiers
- 3) D'autres un peu plus complexes avec plus de possibilités

En voici quelques exemples :

BAS DE GAMME

ALEENFOON Maison Alerte Alarme Sans Fil Bouton D'Appel D'Urgence + système d'alarme



Prix: 29,99€

Petit modèle basique et simple d'utilisation.

Portée : 180m en zone ouverte

Très bon modèle de base mais c'est un très gros consommateur de piles : 3 piles AAA au total.

Bouton d'appel/Téléavertisseur sans Fil/Avertisseur pour Personne âgé/Alarme Maison Récepteur

Marque : ChunHee

Prix: 29,99€



Même en ayant moins de portée que le modèle précédent (80m), son design un peu plus soigné lui permet de se situer dans la même fenêtre de prix.

ALEENFOON Maison Alerte Alarme sans Fil Patiente Personne Âgée

C'est une version similaire au tout premier modèle, sa portée est un peu plus réduite mais le prix diminue aussi.



Prix: 25,99€

Modèles bas de gamme, ils contiennent un émetteur et un récepteur. Pour ces modèles, il suffit simplement d'appuyer sur le bouton pour faire sonner le récepteur.

Etant des modèles bas de gamme, ils sont limités par la distance et les obstacles qui peuvent nuire au signal.

Ils sont tous des exemples typiques de ce qu'on trouvera sur le marché en entrée de gamme.

MILIEU DE GAMME

Telesalvalavita - Help Alarm - Système de téléassistance pour personnes âgées, avec 2 télécommandes, alarme pour urgence médicale



Vendu avec 2 télécommandes, il a un système anti-coupures à piles. et une portée de 30 mètres maximum. Il permet d'appeler jusqu'à 3 numéros d'urgence.

Prix: 99,50€

WiFi Téléavertisseur d'urgence Alarme sans Fil Aide-Soignant

Il convient non seulement aux ménages privés, mais aussi aux hôpitaux, aux maisons de retraite et à tout endroit disposant d'une couverture WiFi. Il peut avoir jusqu'à 80 mètres de portée.



Prix: 64,99€

C'est donc deux exemples typiques des modèles milieu de gamme : un peu plus d'options et de possibilités comparé aux modèles « low cost ».

HAUT DE GAMME

distyNotruf Neo Bracelet d'Urgence Mobile

Package contents



Donne la possibilité d'enregistrer jusqu'à 5 numéros et les appelle automatiquement l'un après l'autre en cas d'appui sur le bouton jusqu'à la prise de l'appel. Peut être porté de plusieurs façons (montre/collier/ceinture)

Ils prennent les appels entrant et sortant ce qui permet une communication plus directe.

Prix: 140,33€

CPR Guardian II - Montre connectée pour Seniors | Mobiho-Essentiel Le CLASSIC TOP + MONTRE SOS



Always locate your loved ones with
smart GPS location tracking

In case of an emergency press the
SOS emergency button

Always keep in touch with
phone calls & voice messages

Heart rate monitor sends automatic
health alerts to your phone

Prix: 199,99€



Prix: 119,00€

Ici encore une fois, ces modèles haut de gamme sont les plus complètes sur le marché. Les options d'appel, de capteur de chute, de localisation et même l'accès à une application dédiée semblent en justifier le prix. Ces modèles derniers cri sont les mieux optimisées actuellement sur le marché car tout y est : technologie, design, efficacité, confort ; elles coûtent cher mais sont conçues pour sauver des vies dans les plus brefs délais.

Les composants usuels

Les composants utilisés pour la conception de ce genre d'objets connectés sont assez universels. D'après ce que nous avons pu constater, presque tous les fabricants partent sous la base d'un émetteur et d'un récepteur. Ensuite, selon les options ajoutées par chaque modèle, certains composants feront alors leur apparition (carte-sim pour les appels/SMS, norme DECP/GAP pour la communication, petit moteur à vibration, LED, GSM pour la localisation ...)

Bien que la plupart des modèles n'offrent pas une fiche technique, nous avons quand même pu remarquer que vu que l'utilité reste la même, les composants et même certains modèles se ressemblent et cela se ressent surtout dans les modèles bas et milieu de gamme.

Conclusion

Le monde des boutons d'appel d'urgence est très garni. En effet, au début nous étions très perdus car il existait beaucoup de modèles mais de fabricants qui pour nous étaient totalement inconnus. A force de creuser nous finirent par remarquer que finalement tous les modèles se ressemblaient et qu'au final, la différence des prix et donc des gammes se font juste sur la base des différentes technologies utilisées. Plus un modèle sera à la pointe : écran tactile, possibilité d'appel, localisateurs, capteurs ... plus il sera cher. Plus il sera basique et plus il sera abordable. Cependant, l'utilisé étant tellement basique (finalement, tout ce que les acheteurs veulent réellement c'est un bouton d'urgence), les modèles bas et milieu de gamme semblent se vendre beaucoup plus.

Cet état de l'art nous aura donc permis de voir où nous allons : nous voudrions faire un modèle entre le bas et le milieu de gamme, sans superflu (on peut se passer de l'écran tactile ou des capteurs de chute), mais assez efficace pour répondre aux craintes des acheteurs.

Nous remercions encore une fois nos enseignants sans les portes de ce merveilleux monde des objets connectés seraient encore fermés pour nous.

Nadine Ghezlane LOUNI

Fred K. ALEXANDRE