

# EMERGENCY CALL BUTTON


LOUNI GHEZLANE NADINE ET ALEXANDRE FRED KARIM

L3-INFORMATIQUE

UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD, VILLETANEUSE

**Enseignants :**

Aomar Osmani & Massinissa Hamidi



Dans notre époque, les objets connectés se comptent par milliers mais peu d'entre eux s'avèrent être réellement utiles aux personnes âgées ou handicapées.

Comment une personne muette, clouée au lit, pourrait 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 en cas de soucis ? Aujourd'hui, certains objets connectés permettent de résoudre et au minimum, de contourner ces problèmes. Si on ne peut pas 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* ».

# INTRODUCTION

# CE QUE L'ON TROUVE SUR LE MARCHE



29,99€

- Recepteur et emetteur
- Utilisation simple pour l'envoi d'un signal d'urgence
- Limite par la distance et les obstacles



97,38€

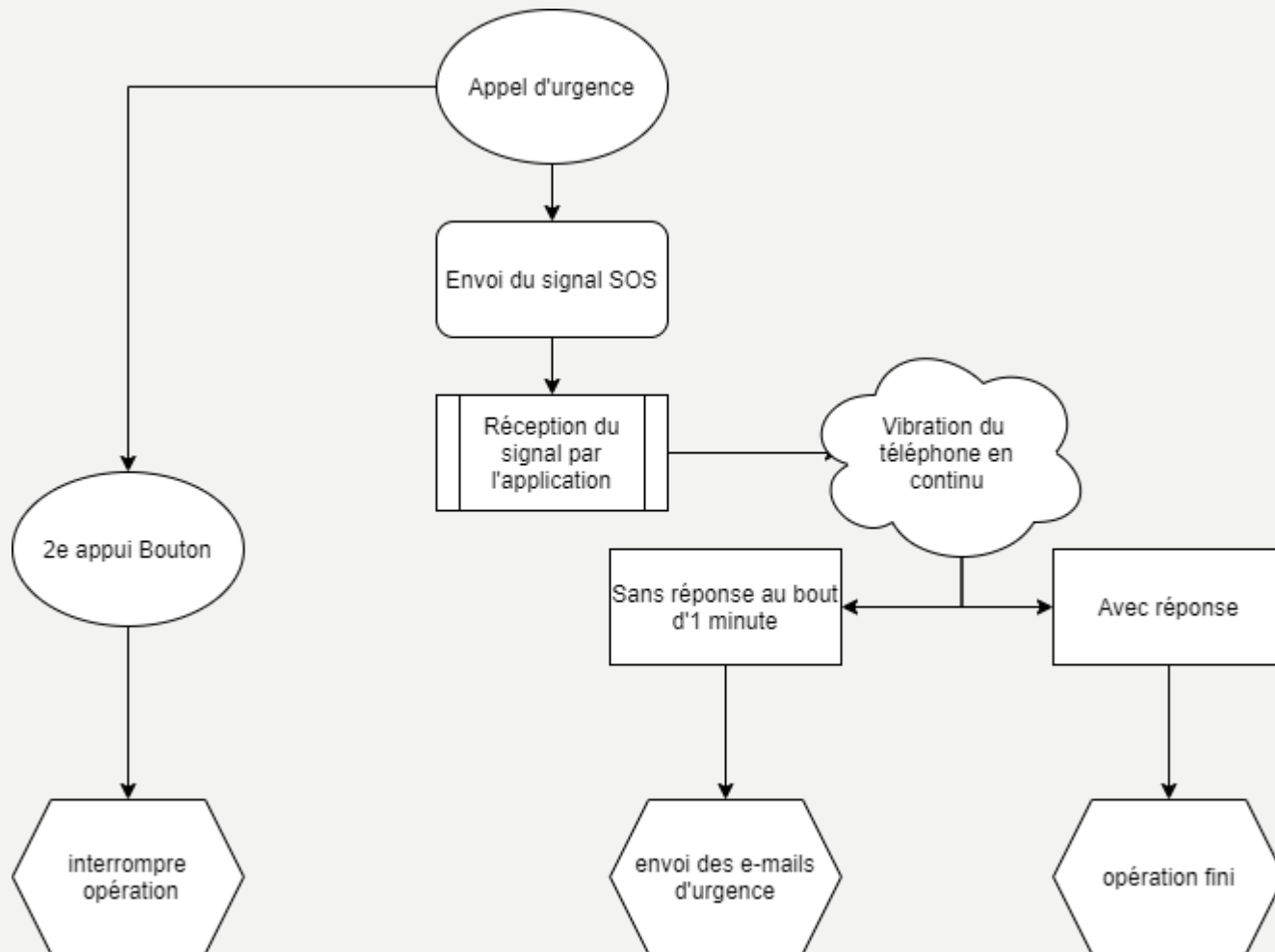
- GPS inclus
- Permet de contacter jusqu'à 3 personnes par appel/sms
- Detection de mouvement



126,51€

- Appelle 5 personnes successivement jusqu'à reception de l'appel
- Application incluse
- Appels entrant et sortant

- Diagramme d'utilisation:



## CE QUE L'ON A VOULU CREE

Nous sommes partis dans l'optique de produire un modèle simple mais efficace. qui en plus de fournir l'option incontournable qui est l'envoi d'un signal d'urgence, on pourrait tout aussi prendre en charge une application dédiée pour smartphone. Le signal de détresse serait alors envoyé directement à l'application qui activerait sonnerie et/ou vibration du téléphone.

### Pourquoi ?

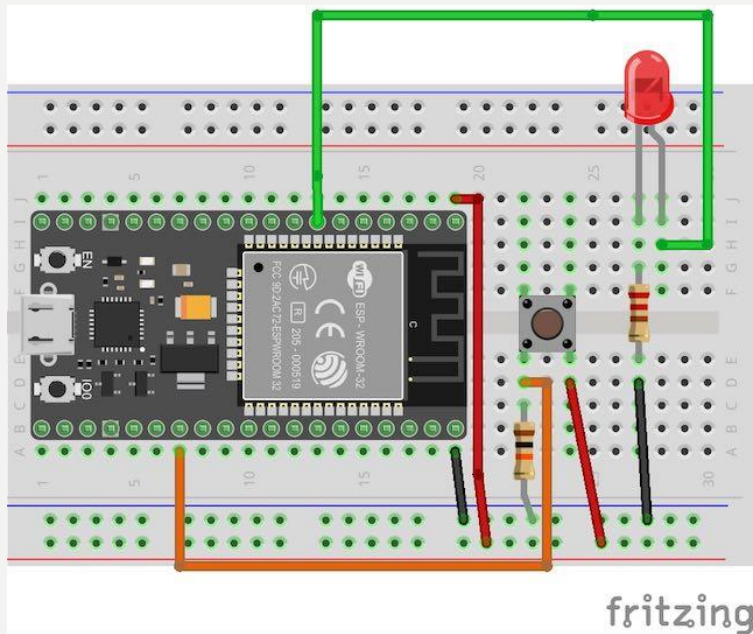
Ce modèle comble les lacunes des modèles bas de gamme. Tout en restant abordable (prix)

En effet, très peu de modèles bas de gamme proposent une application et nous pensons que ceci pourrait justement attirer un maximum de client (pas cher, efficace, moderne).

# FRITZING

COMPOSANTS :

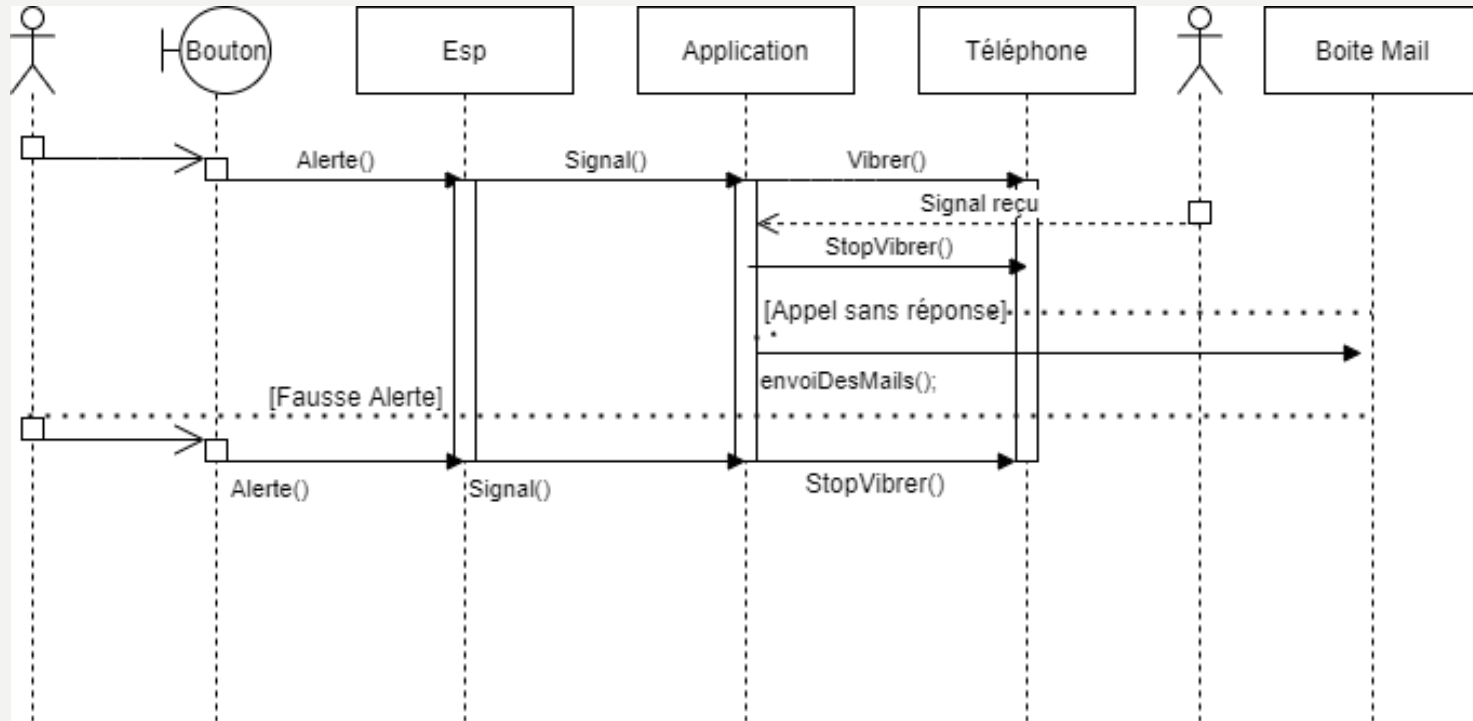
ESP8266 / BOUTON / CABLES / LED / RESISTANCES



(VERSION SIMPLIFIEE)

APPUYER SUR LE BOUTON  
ENVOIE UNE ALERTE SUR  
NOTRE APPLICATION LIEE AU  
ESP8266 DECLANCHANT  
VIBRATION AINSI QUE  
D'AUTRES SIGNAUX D'ALERTE.


- Diagramme de sequence :



## APPLICATION (APP INVENTOR 2)

On a cree une application simple et pratique, qui donne la possibilite de receptionner l'appel de la personne en possession du button d'urgence "ECB"

La reception du signal declanche des vibration continues du telephone que l'utilisateur peut stopper en confirmant la reception de l'appel d'urgence



En effet on veut toujours rester sur l'idée d'une application qui sert de médiateur entre l'appellant et l'appelé. Pour sa simplicité et le fait qu'elle ne coûte pas beaucoup en composants, ce qui fait de lui un objet pas cher mais de qualité.

On souhaitait pouvoir enrichir le contenu de l'application pour que l'appel d'aide soit transmis et reçu par tous les moyens possibles, en passant de signaux sonores, de vibrations etc ... Nous ferons quand même notre possible pour l'améliorer d'ici la semaine prochaine.

**RECAPITULATIF ET FUTURS TRAVAUX**