

LOZA SECURITY BOX

CAHIER DES CHARGES

LARTIGUE – BLUTEAU G4

1. CONTEXTE ET PRÉSENTATION DU PROJET

Security Loza Box consiste en la création d'une boîte sécurisée contrôlable depuis un téléphone mobile. Cette boîte s'ouvre avec un code à 4 chiffres définis au préalable par l'utilisateur depuis une application. Une fois le code entré dans la base de données, il reste le même jusqu'à sa réinitialisation. L'utilisateur a la possibilité de visionner le code en cas d'oubli.

Après composition du code sur la boîte, une lumière verte s'allume si le code est bon et un message « code bon » s'affiche sur un écran intégré à la boîte. Dans le cas contraire, une lumière rouge s'allume et le message « code erroné » s'affiche.

A chaque tentative d'ouverture de la boîte, une notification est envoyée sur le téléphone de son propriétaire. Pour que la boîte s'ouvre, l'utilisateur doit accepter depuis son téléphone. Deux vérifications sont ainsi requises pour l'accès à l'intérieur de la boîte : un code et une acceptation sur l'application.

L'objectif de ce projet est de proposer une solution nouvelle, économique et fiable à l'utilisateur.

Options supplémentaires :

L'utilisateur a la possibilité de contrôler le contenu de la boîte grâce à une caméra embarquée sans fils et des lumières contrôlables depuis le web. Les images prises sont ensuite envoyées sur son téléphone.

Dans le cas où le code serait erroné à trois reprises, un système d'alarme se déclenche et ne peut être éteint que par le propriétaire.

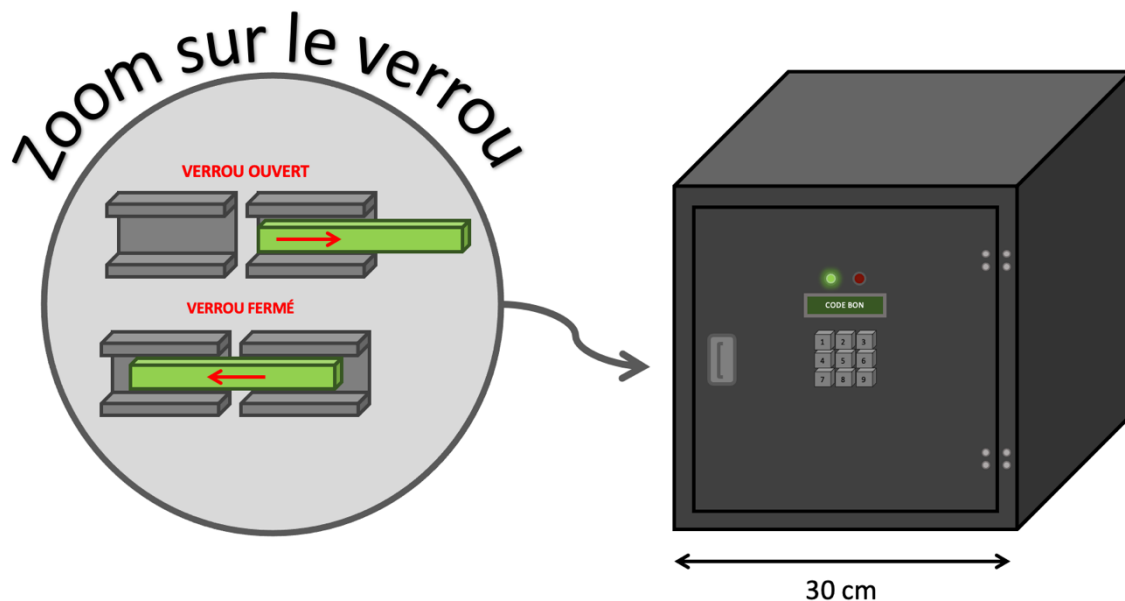
Un porte clé fonctionnant par Bluetooth avec la boîte permettrait au propriétaire de savoir si le contenu de la boîte a été récupéré (en l'occurrence, si la boîte est utilisée pour la récupération de clés de location, le propriétaire serait informé si les clés ont bien été récupérées et/ou redonnées par le locataire).

2. BESOINS ET CONTRAINTES LIÉES AU PROJET

Besoins fonctionnels : lier la boîte à une application internet

Contraintes : application destinée à Android et à iOS (deux versions), soumission et déploiement sur les app stores à la charge du prestataire.

3. RÉSULTAT ATTENDU



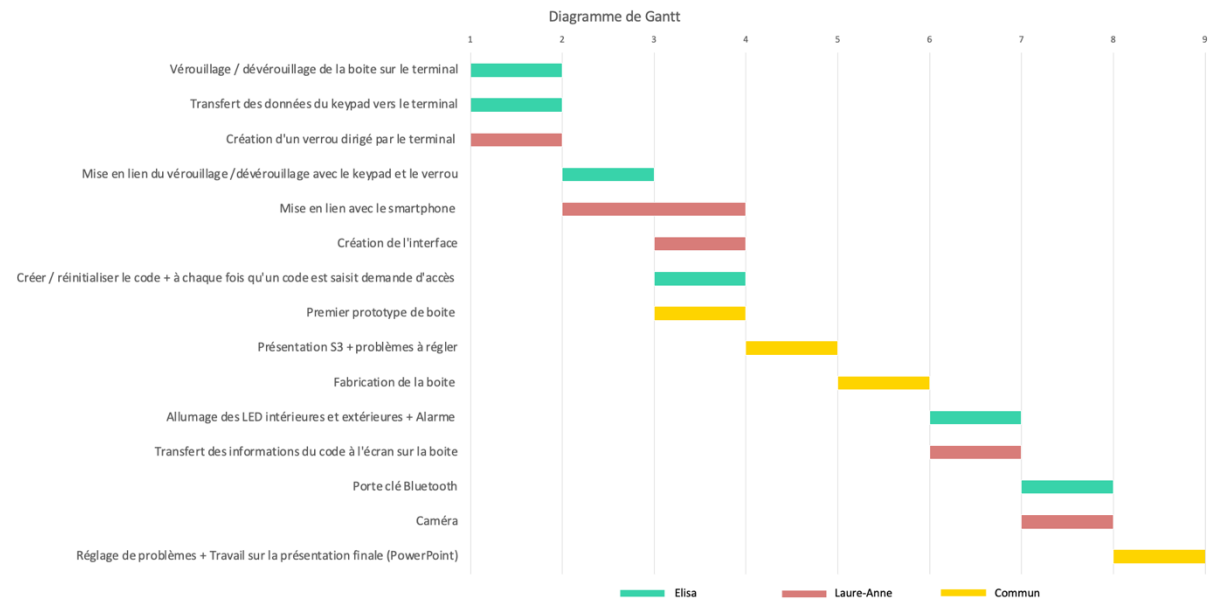
4. CONTEXTE D'UTILISATION

Cette boîte peut être utilisée pour la location saisonnière. Elle servirait de « garde-clé » dont le code serait envoyé par le propriétaire aux locataires. En effet les propriétaires ne sont pas forcément sur place ou n'utilisent pas les services d'agences de location. La LOZA BOX serait donc un moyen économique, pratique et sécurisé pour eux. Le code serait alors réinitialisé à chaque nouvelle location.

Elle pourrait également servir de coffre-fort pour une utilisation personnelle.

5. DÉLAIS

Nous disposons de 8 semaines pour réaliser le projet. Les différentes tâches à effectuer durant ce délai seront réparties et planifiées de la façon suivante :



6. BUDGET PRÉVISIONNEL

- CARTE ARDUINO UNO

Prix : 2,45 euros | AliExpress : [lien](#)

- CLAVIER 4X3 POUR CODE

PRIX : 1,66 euros | AliExpress : [lien](#)

- CABLE D'ALIMENTATION ARDUINO POUR PILE

Prix : 0,20 euros | AliExpress : [lien](#)

- ÉCRAN

Prix : 0,77 euros | AliExpress : [lien](#)

- KIT DE LED

Prix : 1,50 euros | AliExpress : [lien](#)

- RÉSISTANCES ADAPTÉES À VOS LED

- SERVO MOTEUR

Prix : 1,22 euros | AliExpress: [lien](#)

