



E-Smart Lock



Présenté par :

Aïssata KEITA Michel Davel YABA BILONGO Abdeldjalil KOUACHI

Encadrer par:

M. Aomar OSMANI M. Massinissa HAMIDI

PLAN

- □ PROBLEMATIQUE
- **□** OBJECTIFS
- **□** SOLUTIONS EXISTANTES
- **□** ETUDE FONCTIONNELLE
- **MAQUETTE DE L'APPLICATION**
- □ CHOIX DES SOLUTIONS
- **□** COMPOSANTS
- □ SCHEMA FRITZING
- □ PROTOTYPE ILLUSTRANT LE TRAVAIL RÉALISÉ

PROBLEMATIQUE

- ☐ Perte de la clé physique.
- La dépendance a la personne qui tient la clé physique
- Le nombre important de photos clé a faire en fonction personnes hébergés (héberger en permanence ou de passage).
- □Savoir qui « entre / sort de » chez soit.

OBJECTIFS

L'objectif de notre projet est de construire un système, facile d'utilisation, permettant de verrouiller/déverrouiller une porte d'entrée à distance par l'intermédiaire d'une application mobile

Sécurisée et facile à utiliser ou il suffit juste d'approcher le Smartphone à la serrure pour l'actionner..

SOLUTIONS EXISTANTES

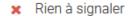
NUKI Combo – La Meilleure Serrure Connectée en 2020.



Le pionnier autrichien de la serrure connectée forme aujourd'hui une équipe de 65 collaborateurs, leader du marché européen et partenaire privilégié de grandes entreprises telles qu'Apple, Google et Airbnb et leurs serrures intelligentes se sont déjà vendues à 100 000 exemplaires à fin 2019, Nuki Home Solutions est parvenu à doubler son chiffre d'affaires chaque année et prévoit une croissance à deux chiffres pour 2020.

<u>Vachette</u> – Une autre très bonne serrure de porte connectée.

- Différents moyens de contrôle : Télécommande / Tablette / Smartphone / Empreinte Digitale
- Compatible avec Android et IOS
- Possibilité d'accorder l'accès à plusieurs personnes (amis, invités, baby sitter...)
- Bon rapport qualité/prix





La marque française Vachette produit des serrures **depuis 1864** et son modèle connecté Revo'Motion ENTR combine une serrure à une poignée. Tout d'abord, des matériaux solides constituent l'appareil la rendant invulnérable à toute tentative d'effraction.

Elle a trois moyens d'accès : ses empreintes digitales, un code secret ou son Smartphone.

SOLUTIONS EXISTANTES

Samsung SHS-2920 – La meilleure serrure à code à prix abordable



- Dispose de nombreuse fonctionnalité pour augmenter la sécurité
- Plusieurs cartes et porte-clés pour donner l'accès à plusieurs personnes
- Pas chère
- × Pas de garantie

C'est sans doute une des meilleures serrures connectées à petit prix. Si on connaît Samsung à cause de ses Smartphones, de ses télévisions ou encore de ses tablettes, la marque sud-coréenne fait aussi des équipements plus surprenants.

Pas besoin de faire des trous ou de passer des câbles pour l'installer. Elle vient avec six porte-clés électroniques, deux porte-clés, deux autocollants et deux cartes qui cumulent toutes les fonctionnalités.

SOMFY – Une très bonne serrure connectée Somfy



Le spécialiste de la domotique français a tout intérêt à proposer une serrure connectée. Ce produit nommé par sa faction dispose d'une application gratuite simple d'utilisation. Le fabricant mise avant tout sur des fonctionnalités classiques.

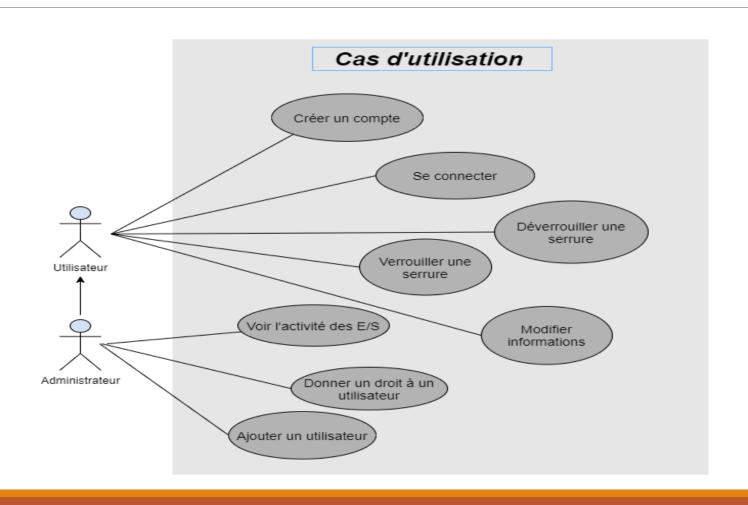
Le propriétaire du compte principal peut générer des accès pour 20 utilisateurs. Il planifie des accès permanents ou temporaires, à sa convenance. Trois clés physiques permettent de se servir du dispositif en cas de problème.

USERS STORIES



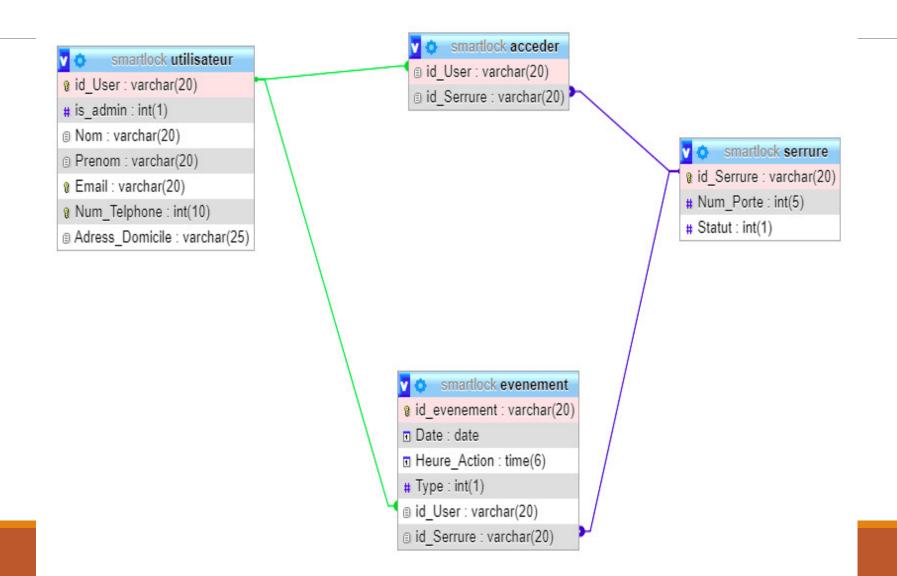
Etude Fonctionnelle

Diagramme de cas d'utilisation



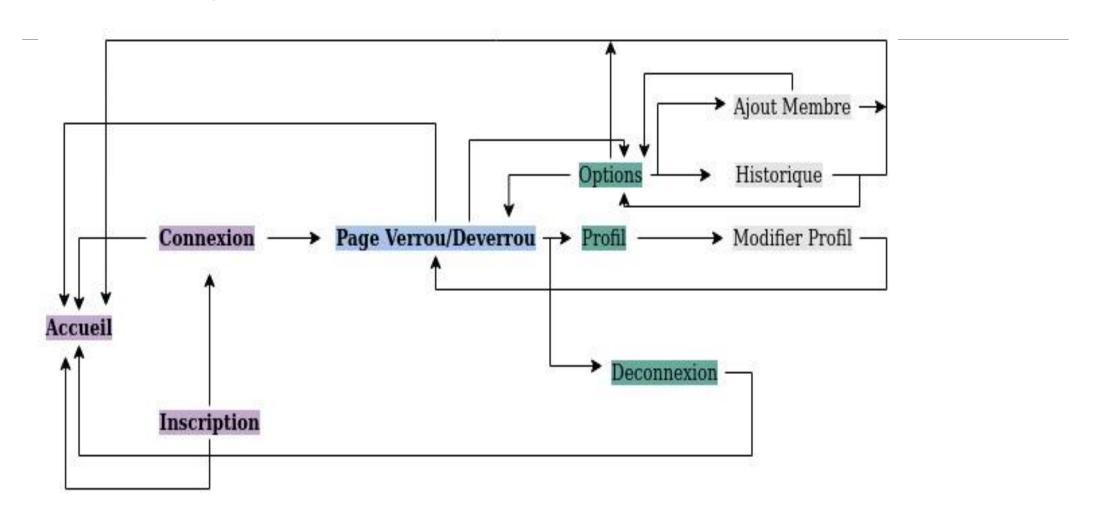
Etude fonctionnelle

Diagramme de classe

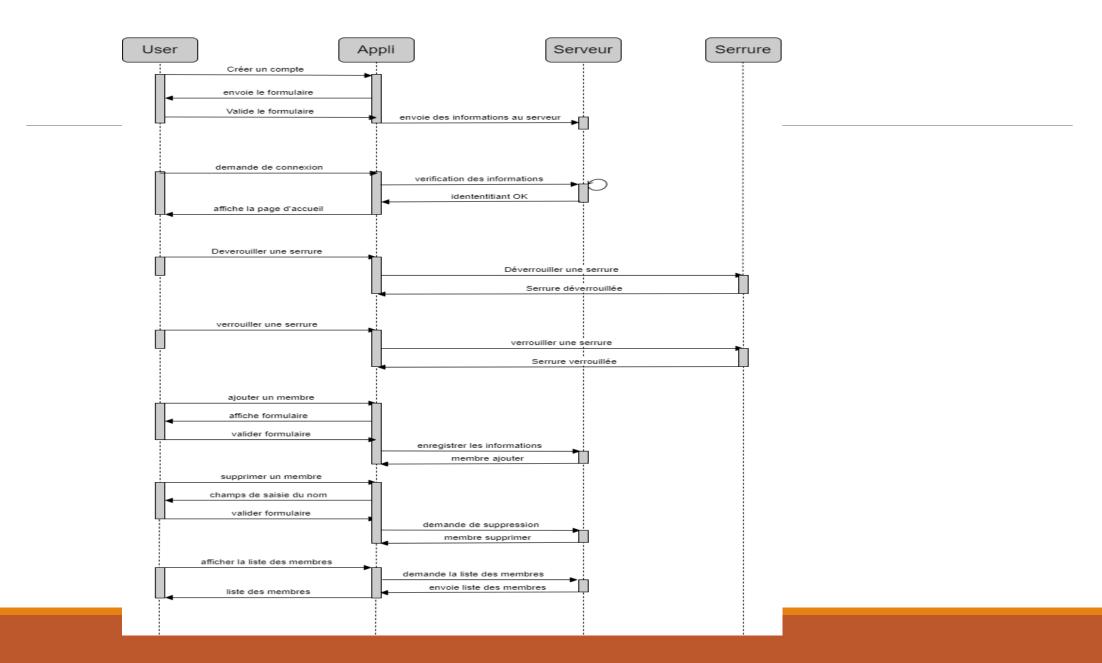


Etude fonctionnelle

Diagramme de Navigation



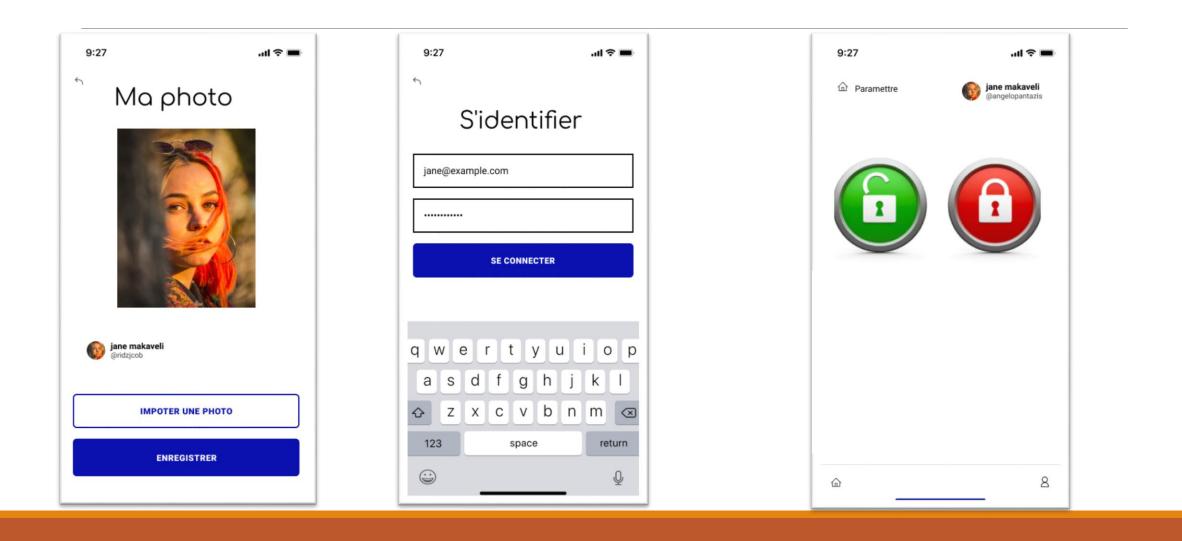
Etude fonctionnelle Diagramme de Séquence





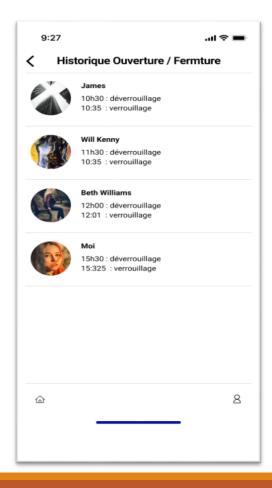












9:27		.ııl 🗢 🔳	
<	James		
	Jane		
	CHNGER MA PHOTO		
Jane			
makaveli	i		
0616887831			
AB7864512			
215 Jardins de l'Arche, la defense			
ENREGISTRER LES MODIFICATIONS			

CHOIX DES SOLUTIONS





LES COMPOSANTES









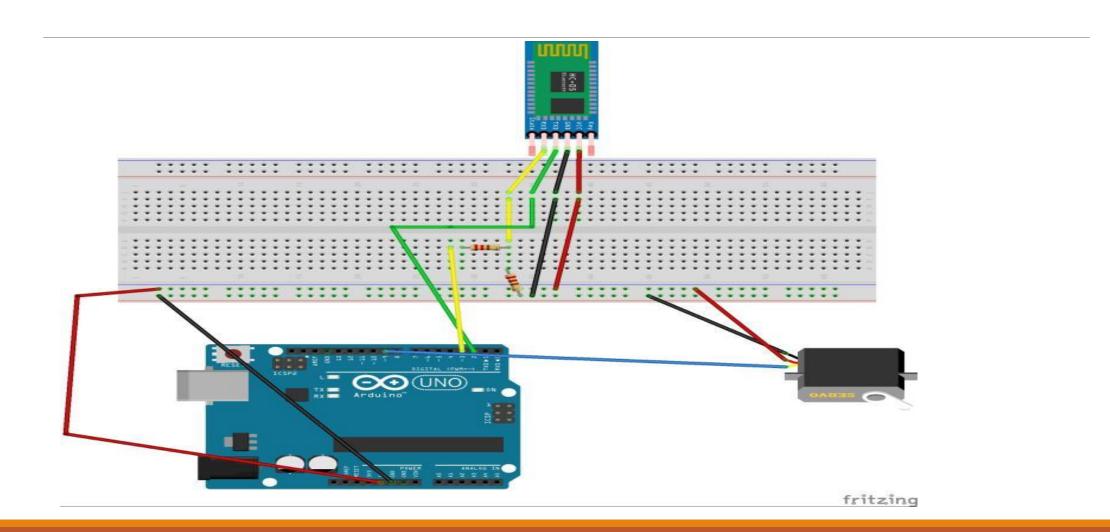




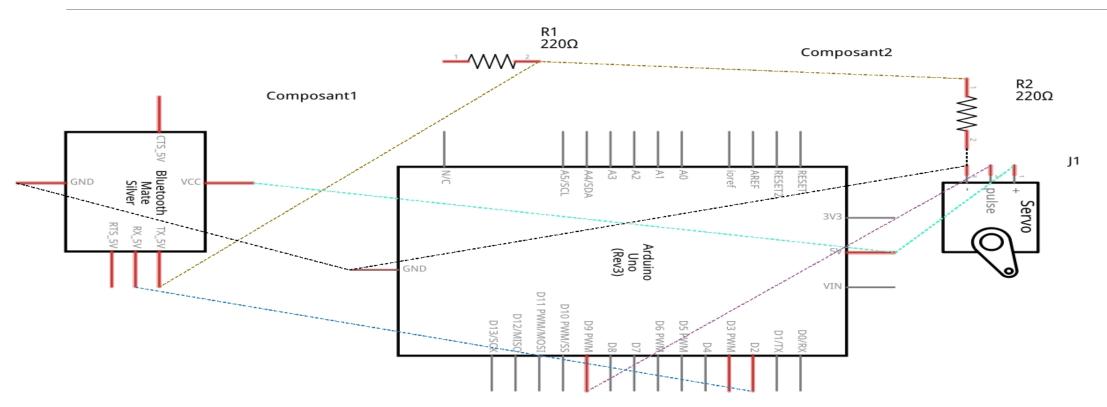
LES COMPOSANTES UTILISES

Composantes	
Serrure	3 euros
Tenaille	7 euros
Servo Moteur	A disposition
Module bluetooth	9,99 euros
Carte Arduino	A disposition

Branchement Fritzing

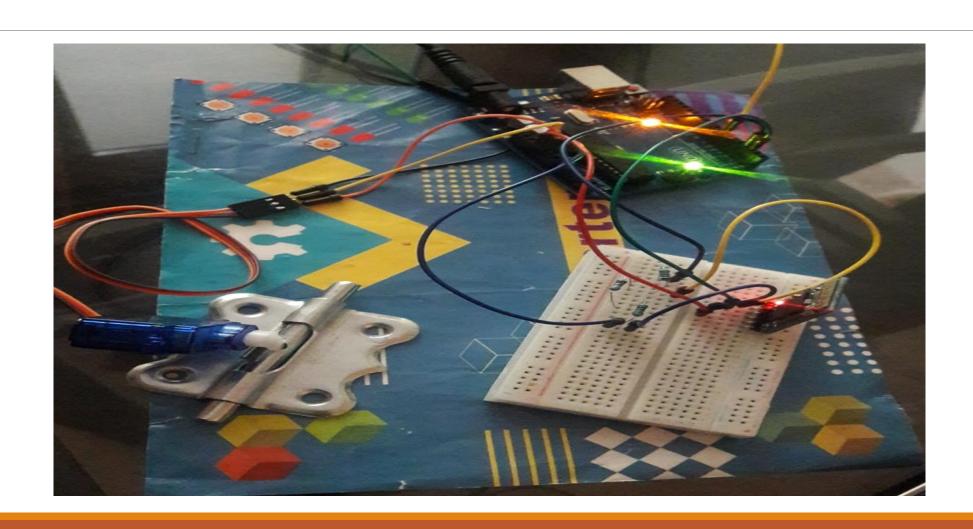


VUE SCHEMATIQUE



fritzing

Prototype du travail réalisé:



Présentation de l'application

Merci pour votre attention