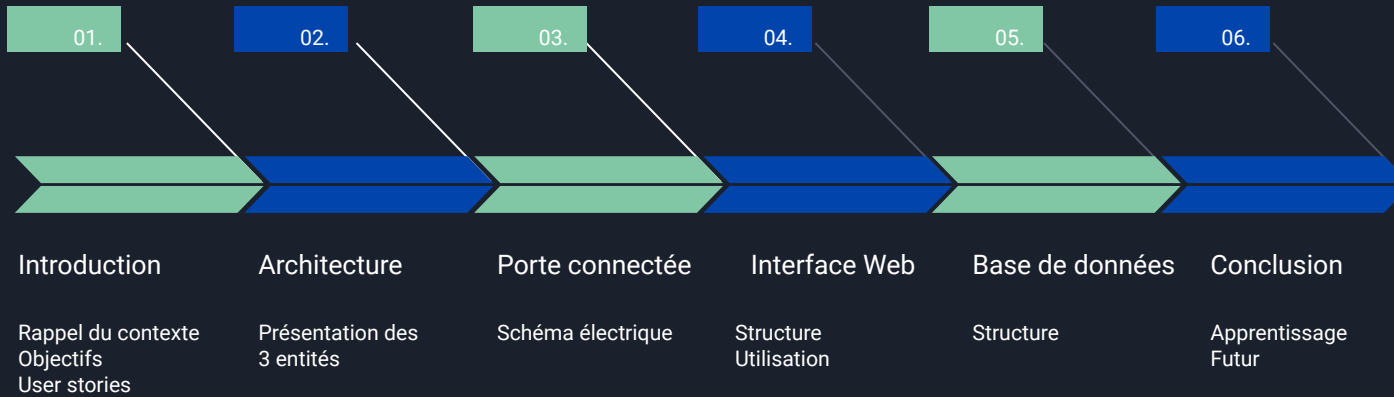


# Présentation projet IoT Lockdoor

Mathis Certenais - Théo Delagarde - Corentin Grosos



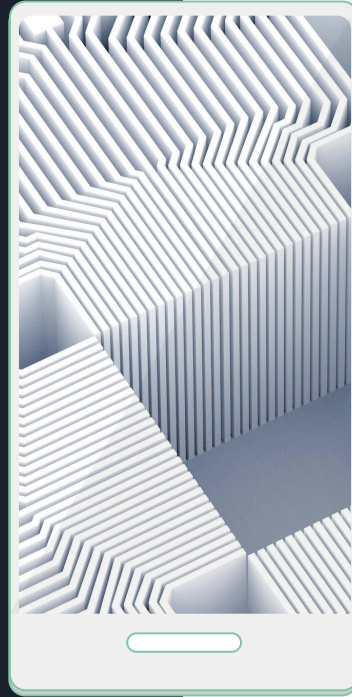
# Plan



# 01 - Introduction

## Contexte

- Contraintes
- Solutions la numérisation
- Centralisation dans le smartphone
- Clef de serrure : contraintes de prêt/perde/vol.



## Objectifs

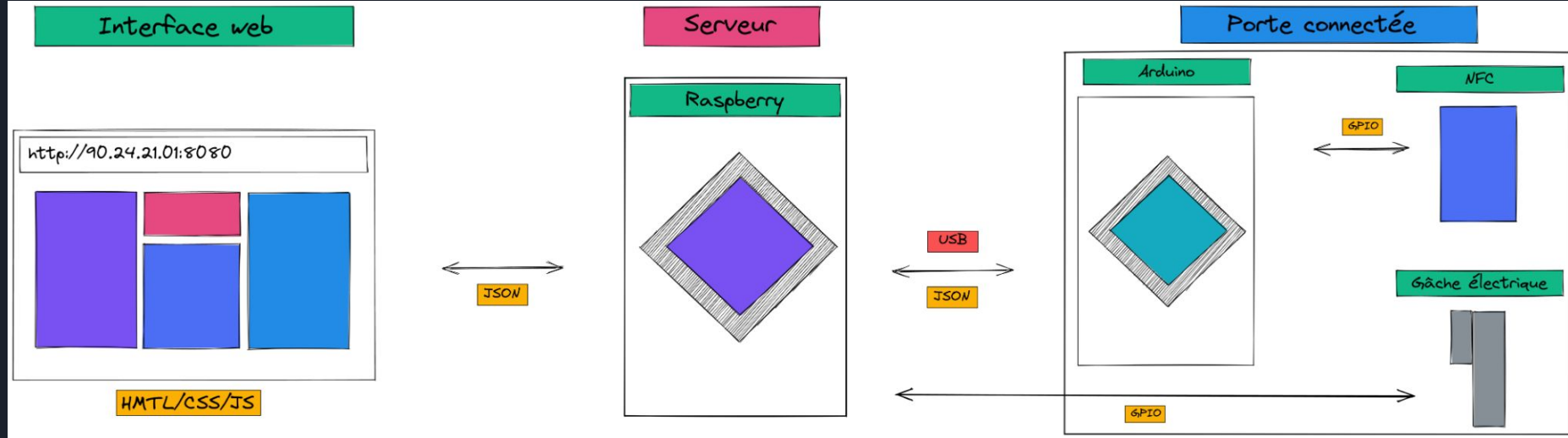
- Porte connectée
- Ouverture numérique
- Gérer à tout instant l'état de sa porte à distance
- Fournir des autorisations à son entourage selon la relation

# 01 - Cahier des charges

## Hiérarchisation des User Stories

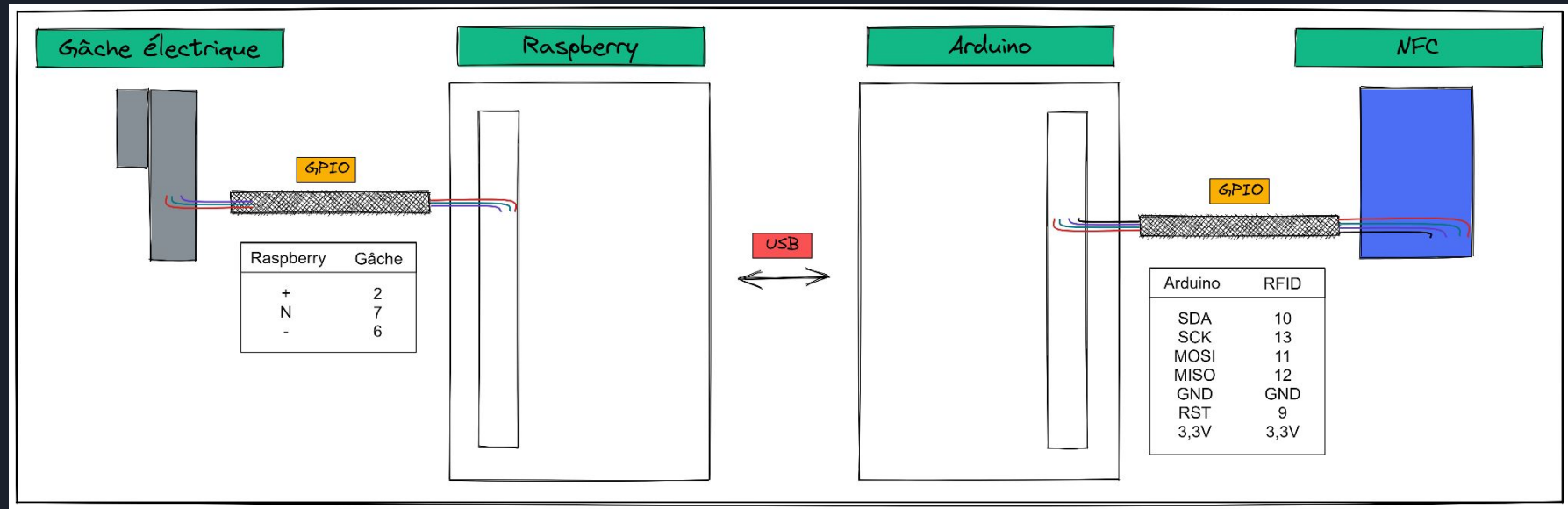


## 02 - Architecture

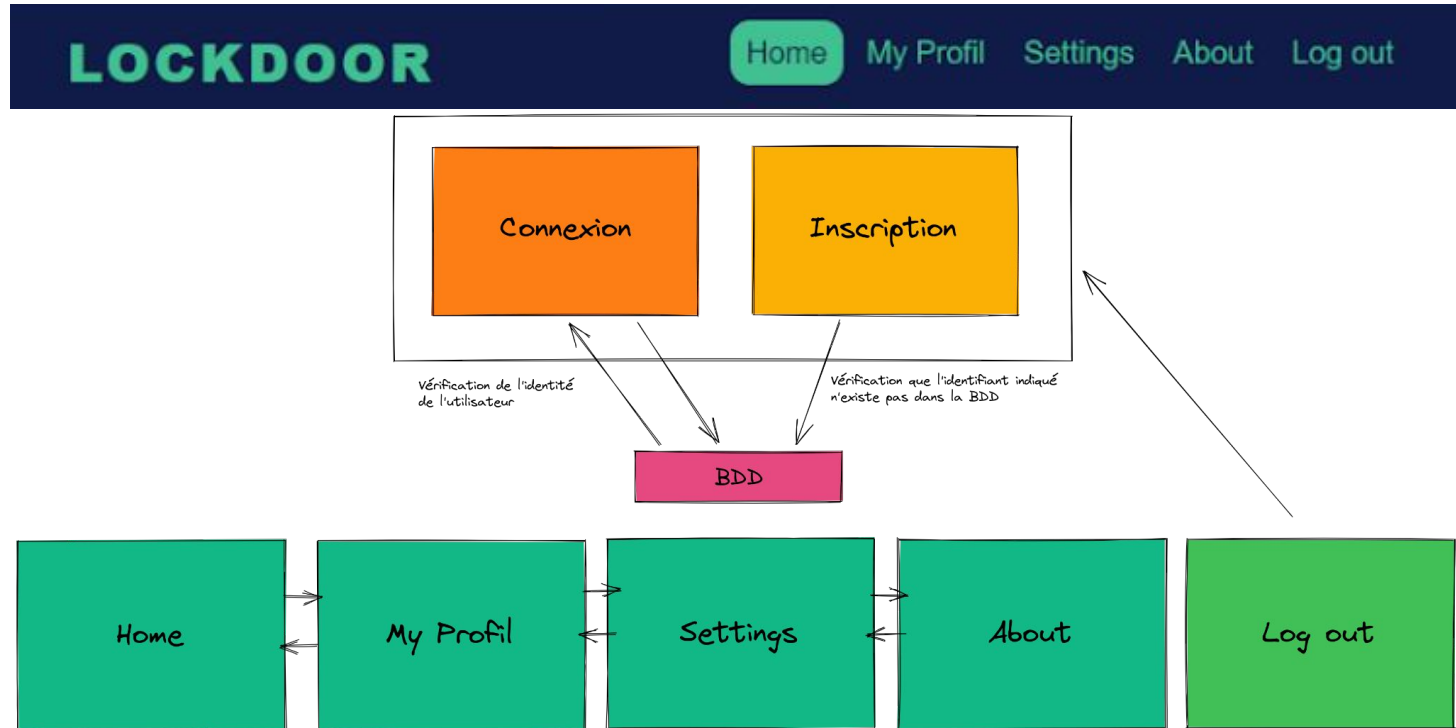


Serveur Web en ligne (redirection des requêtes reçus par la box)

## 03 - Montage électrique Porte connectée



## 04 - Architecture Interface web



## 05 - Base de données

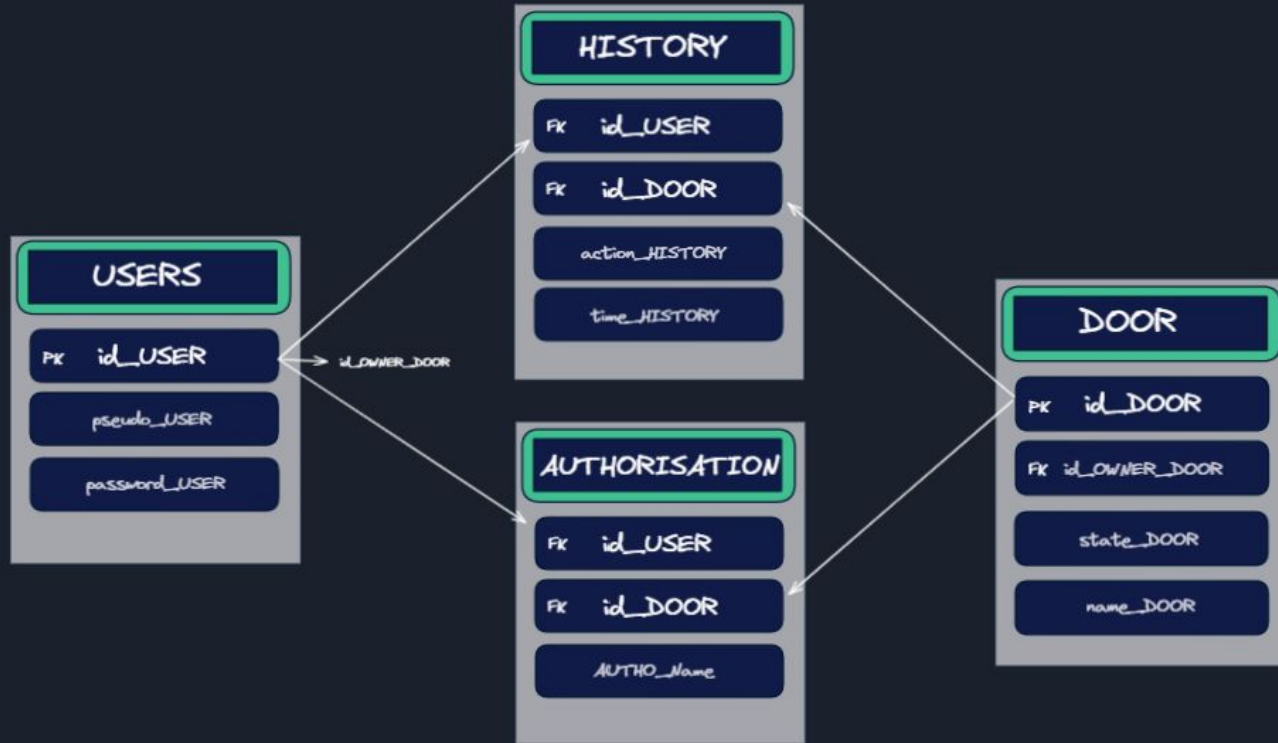


Diagramme UML de la base de données pour la fonctionnement général



## 05 - Base de données

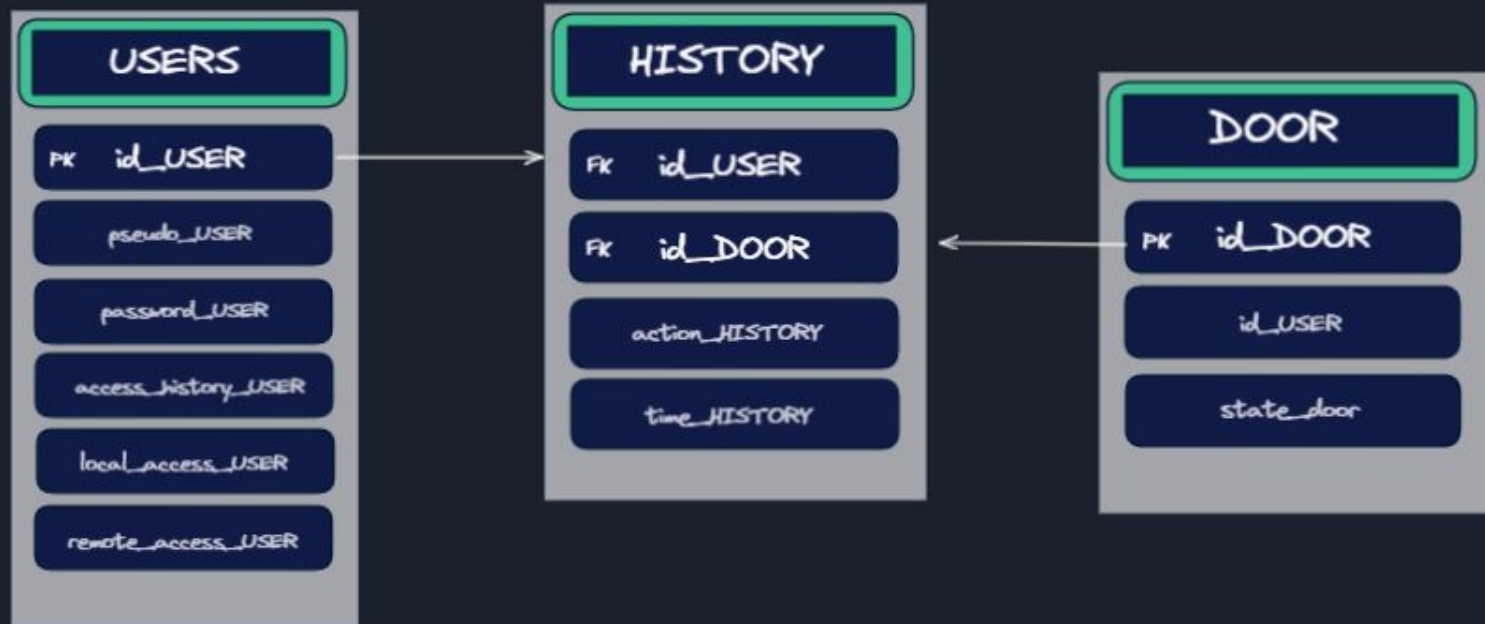


Diagramme UML de la base de données implémentée

# 06 - Conclusion

Compétence humaine : gestion de projet (GitHub, GANTT, Notion)

Compétence technique : maquette matériel, développement serveur/web/mobile, connexion des éléments du projet

Evolution : sécurité (chiffage BDD, communication WebSocket), déportation du serveur Web (scalabilité)

Théo Delagarde 7	coco grs 5	Mathis Certenais 6
Développement page Settings In Progress	Développement page home Done	Webserver RPI Done
Backend Website In Progress	Développement page Settings In Progress	RFID Arduino Done
Connexion SSH Serveur ISTIC To Do	Backend Website In Progress	NFC Arduino Done
Création Serveur ISTIC Done	Modèle Interface Web Done	Communication USB Arduino RPI Done
Modèle de la BDD Done	Frontend Website In Progress	Gâche électrique RPI Done
BDD Serveur Done	+ Nouvelle page	Websocket RPI Done
Communication Serveur ISTIC To Do		+ Nouvelle page

1	Mise en route et gestion du projet					
1.1	Etat de l'art	Corentin	13/09/21	27/09/21	3	100%
1.2	Délivrable	Tous	13/09/21	23/05/22	37	40%
1.3	Recherche	Tous	13/09/21	23/05/22	37	100%
1.3.1	technologie NFC	Mathis	20/09/21	22/11/21	10	100%
1.3.2	technologie WiFi	Théo	20/09/21	22/11/21	10	100%
2	Définition et planification du projet					
2.1.1	Architecture hardware	Mathis	11/10/21	25/10/21	3	100%
2.1.2	Architecture software	Mathis	11/10/21	25/10/21	3	100%
2.2	Protocole d'utilisation	Mathis/Théo	13/09/21	25/10/21	7	100%
2.3	Maquette	Corentin	04/10/21	25/10/21	4	100%
3	Développement applicatif					
3.1	Interface web	Corentin/Théo	08/11/21	24/05/22	29	50%
3.1.1	Maquette	Corentin	03/01/22	14/02/22	7	100%
3.1.2	Développement des pages	Corentin	14/02/22	24/05/22	15	90%
3.2	Serveur	Corentin/Théo	14/02/22	24/05/22	15	45%
3.2.1	Serveur ISTIC	Théo				10%
3.2.2	Développement	Corentin/Théo	28/03/22	24/05/22	8	50%
3.3	Porte connectée (hardware)	Mathis	22/11/21	02/05/22	24	100%
3.3.1	RFID Arduino	Mathis	22/11/21	13/12/21	4	100%
3.3.2	Communication USB Arduino RPI	Mathis	03/01/22	10/01/22	2	100%
3.3.3	Gâche électrique RPI	Mathis	17/01/22	07/02/22	4	100%
3.3.4	Webserver RPI	Mathis	14/02/22	21/03/22	6	100%
3.3.5	Websocket RPI	Mathis	28/03/22	02/05/22	6	100%
4	Gestion du matériel					
4.1	Liste du matériel nécessaire	Corentin	20/09/21	27/09/21	2	100%