



PROTECTME

Filière: Ingénierie en Data Science et IoT (IDSIT)

PROJET FIN SEMESTRE S4

RÉALISÉ PAR:

- AARAB YOUSRA
- ZARKTOUNI ISMAIL
- OURGANI CHAIMAA
- ELKAMOUNI HAJAR

JURY:

PR. IBTISSAM ABNANE (ENCADRANTE)

PR. MOSTAFA BELKASMI (EXAMINATEUR)

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2022-2023





- I. Contexte général
- II. Etude des besoins
- III. Analyse et conception
- IV. Réalisation et Démonstration
- V. Conclusion et perspectives



CONTEXTE GENERALE







Problématique

Etude de Benchmarking Objectif

Diagramme de Gantt

- Problématique : Comment garantir la sécurité constante des individus, en particulier des groupes vulnérables, face aux menaces croissantes dans notre société?
- Problématique médicale : Comment assurer une intervention rapide et efficace lors de situations médicales d'urgence imprévisibles?



CONTEXTE GENERALE









Problématique

Etude de Benchmarking Objectif

Diagramme de Gantt

Apple Air Tags



Comparaison

1.Fonctionnalités

2.Facilité d'utilisation

3. Autonomie de la batterie

4.Prix de vente



CONTEXTE GENERALE





Problématique

Etude de Benchmarking Objectif

Diagramme de Gantt

Après avoir établi une étude Benchmarking, on a visé comme objectif :



Concevoir et réaliser un système qui permet de :

- Fournir une application qui surpasse les concurrents et les produits existants, y compris l'AirTag.
- Renforcer la sécurité pour assurer la tranquillité d'esprit des utilisateurs.
- Permettre l'envoi rapide de messages d'alerte en cas d'urgence.
- Intégrer des capteurs de battements cardiaques pour une surveillance médicale proactive.



CONTEXTE GENERAL







Problématique

Etude de Benchmarking Objectif

Diagramme de Gantt

On a représenté les tâches dans un diagramme de Gantt pour visualiser l'avancement du projet :

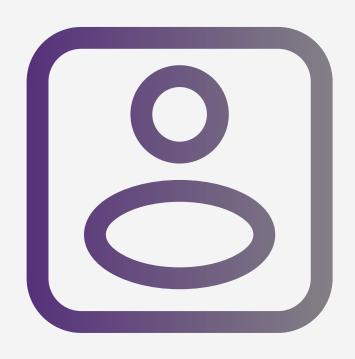
Diagramme de gantt **FÉVRIER TACHES** MARS AVRIL MAI CDC Analyse Conception Prototype IOT Codage de l'application







LES ACTEURS DU SYSTÈME :



Acteur Principal



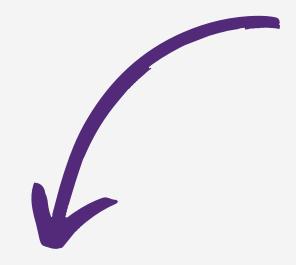
Contact d'urgence







BESOINS NON FONTIONNELS



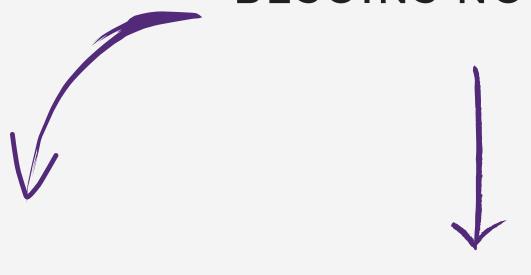
Performance







BESOINS NON FONTIONNELS



Performance

Sécurité





IV

BESOINS NON FONTIONNELS







Performance

Sécurité

Ergonomie & convivialité





IV

BESOINS NON FONTIONNELS









Performance

Sécurité

Ergonomie & convivialité

Evolutivité





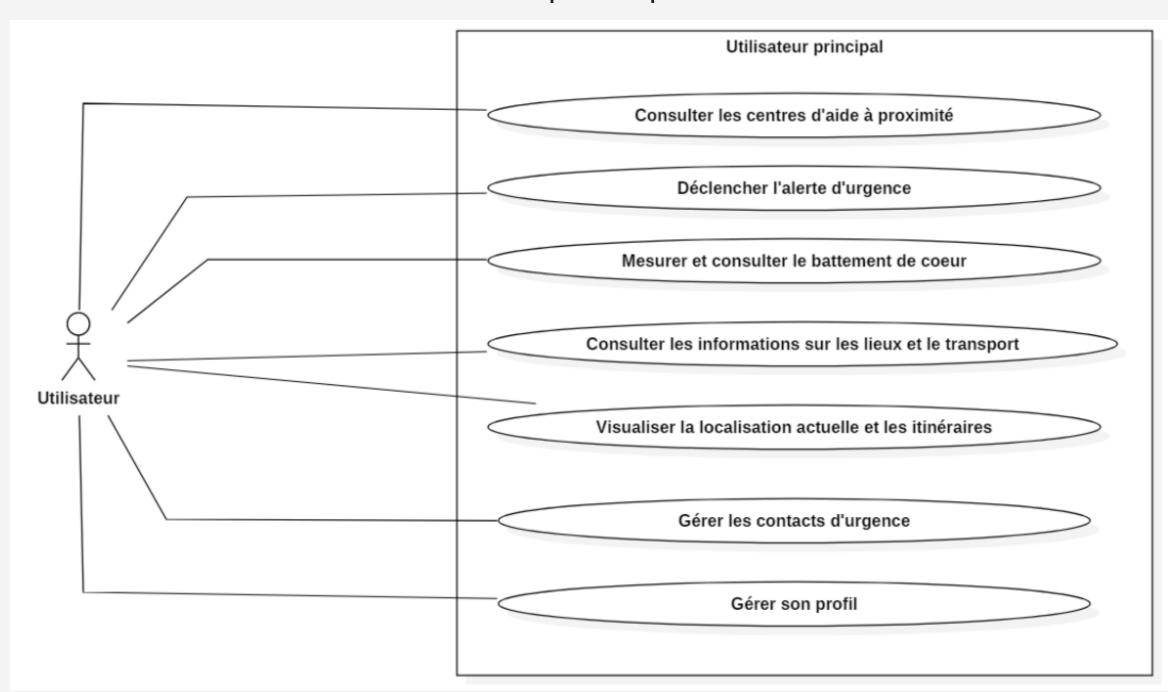


Diagrammes des cas d'utilisation

Diagramme de classe

Diagramme de sequence

Utilisateur principal







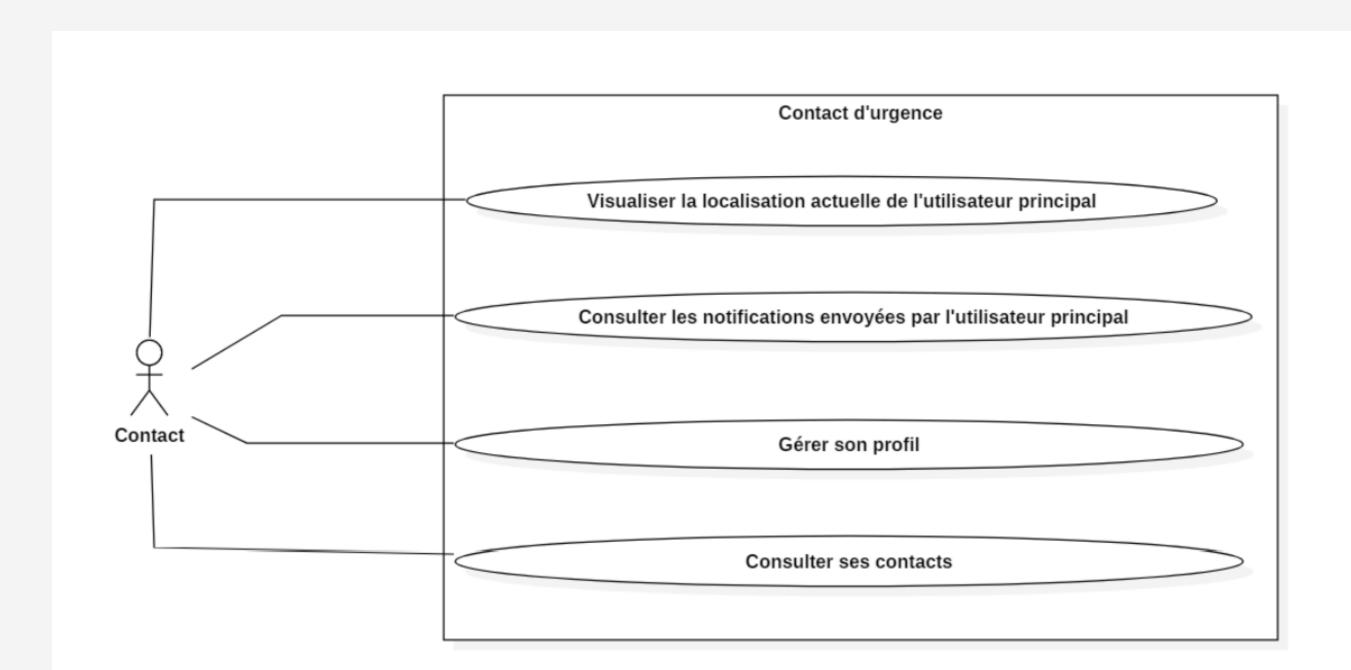


Diagrammes des cas d'utilisation

Diagramme de classe

Diagramme de sequence

Contact d'urgence







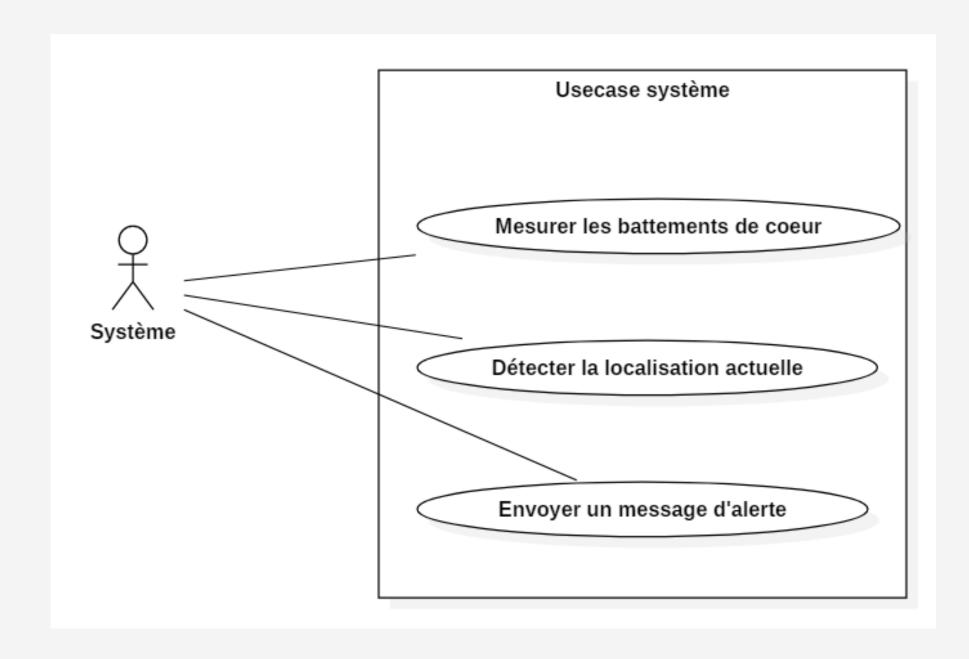


Diagrammes des cas d'utilisation

Diagramme de classe

Diagramme de sequence

Système









Diagrammes des cas d'utilisation

Diagramme de classe

Diagramme de sequence

Diagramme de classe

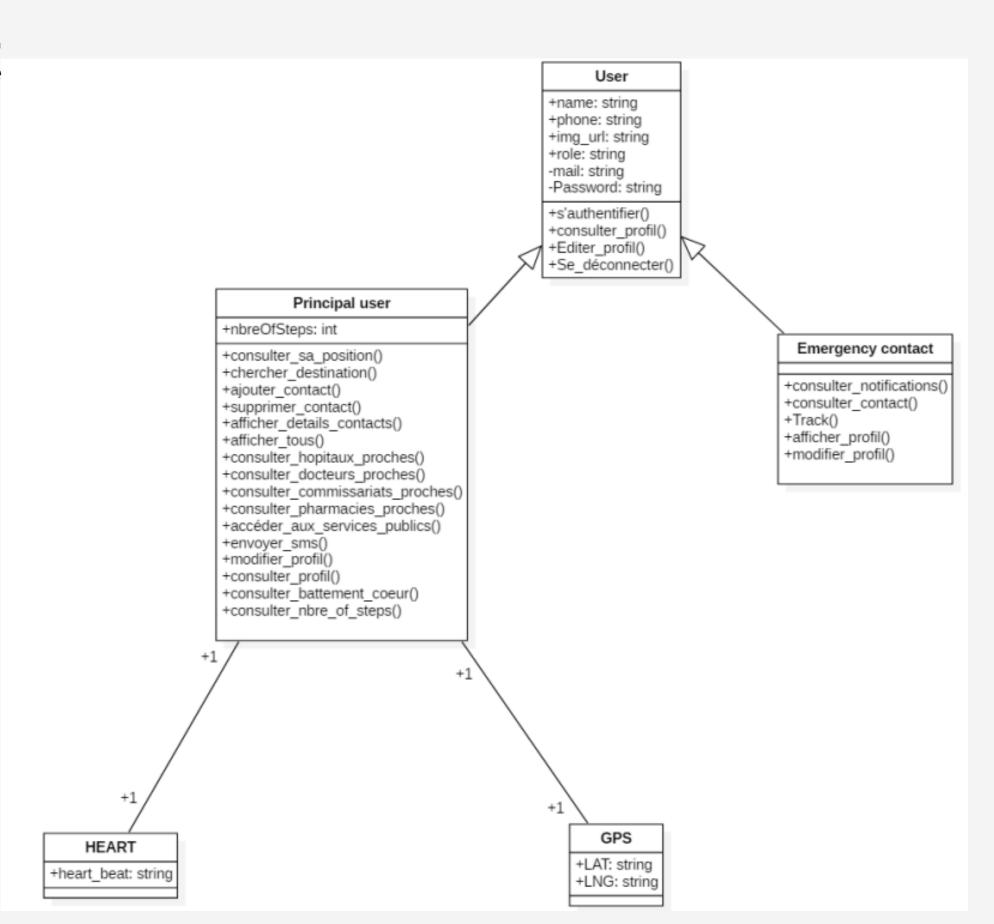




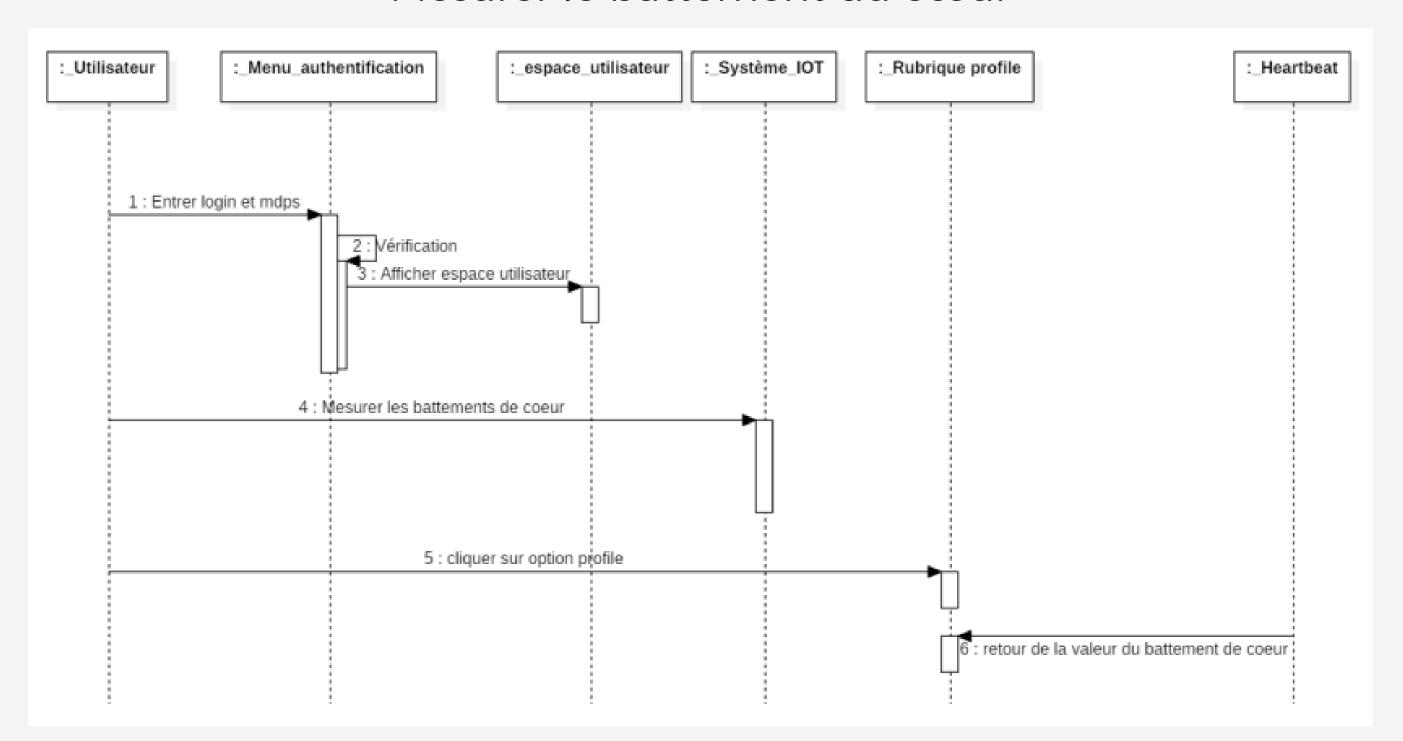


Diagramme de cas d'utilisation

Diagramme de classe

Diagramme de sequence

Mesurer le battement du cœur





Partie IoT

Partie Mobile

Demonstration

Le matériel physique















I II III IV

REALISATION

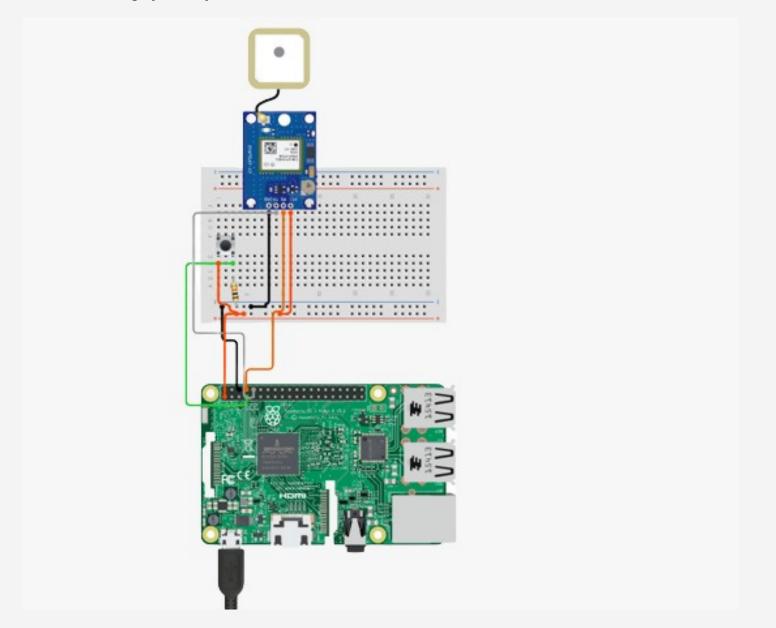


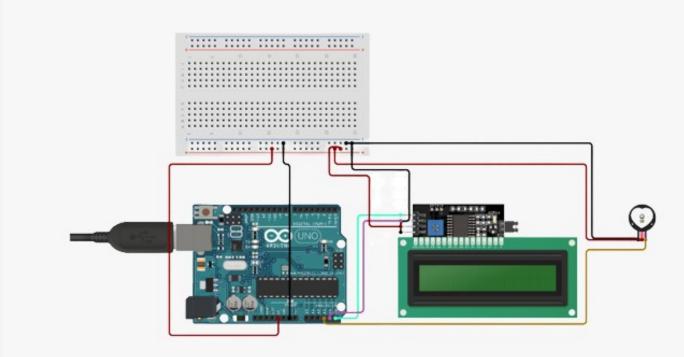
Partie IoT

Partie Mobile

Demonstration

• Prototype primitif sur cicuito







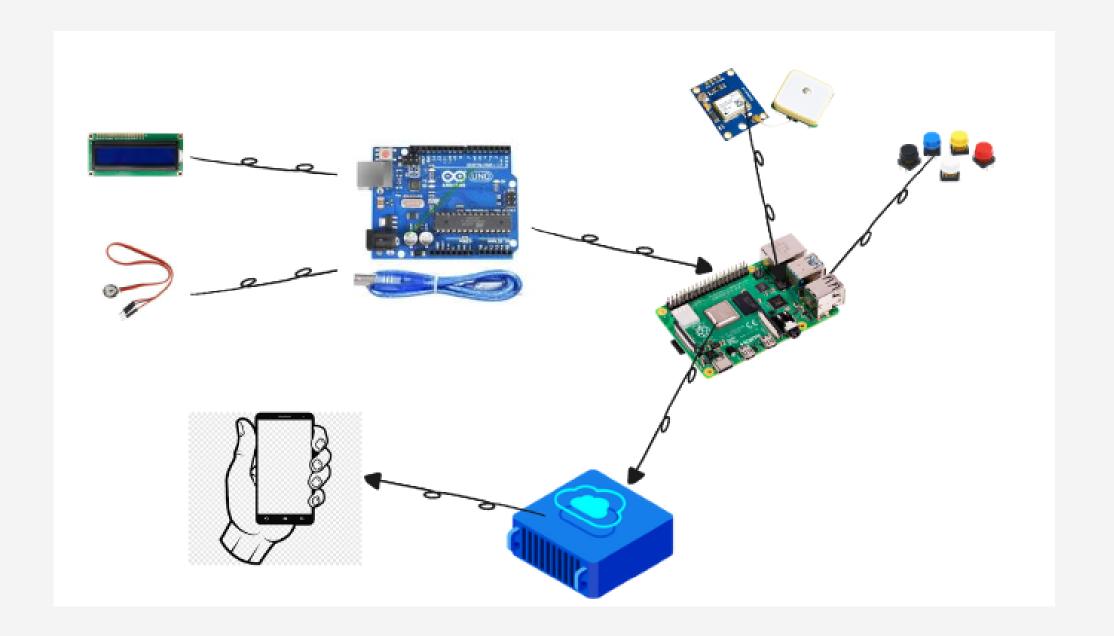


Partie IoT

Partie Mobile

Demonstration

Architecture



I II III IV

REALISATION



Partie IoT

Partie Mobile

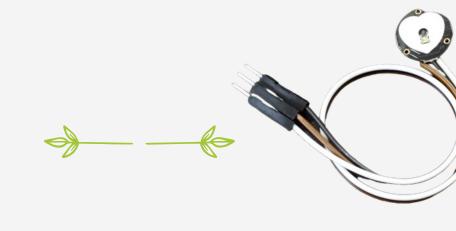
Demonstration

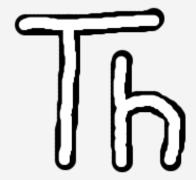
• outils et technologies























I II III IV

REALISATION



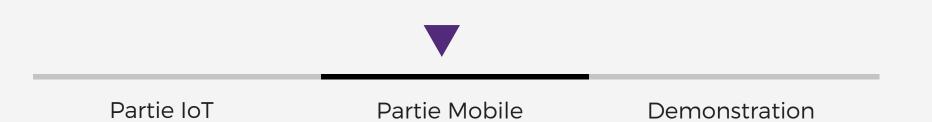
• Architecture physique



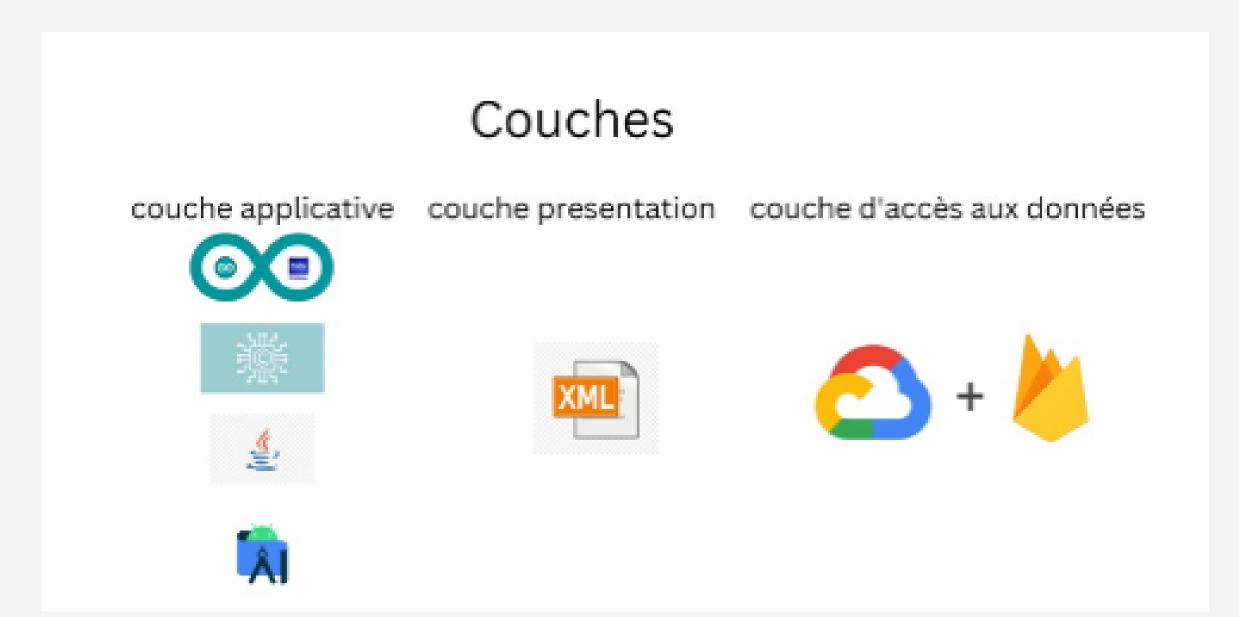




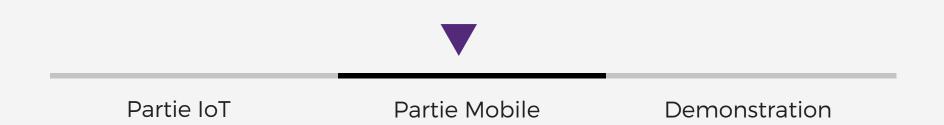




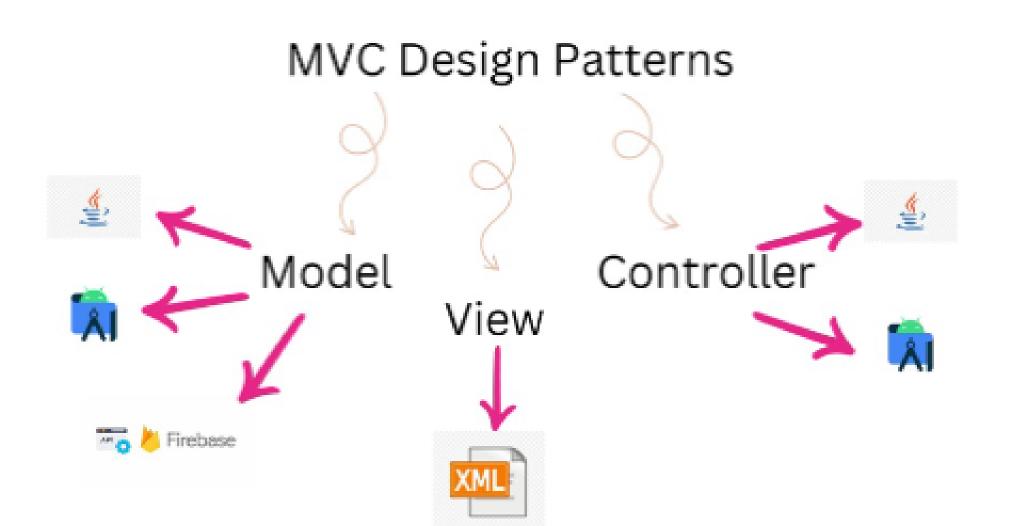
• Architecture logique

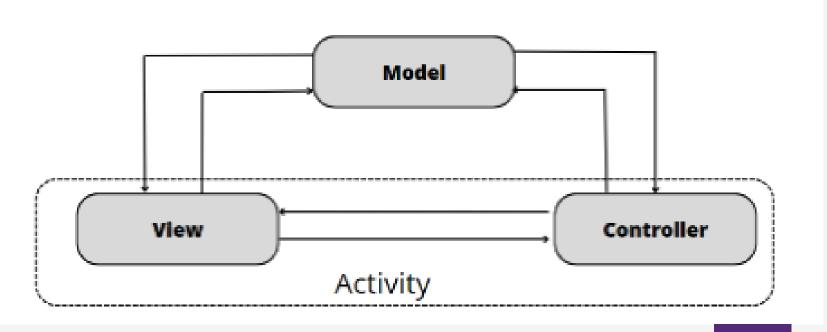






Architecture MVC



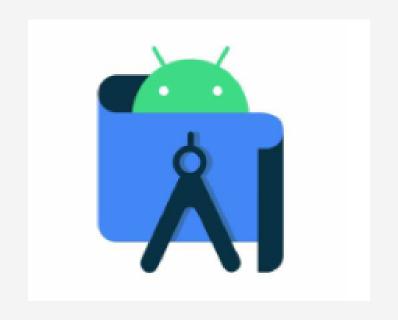


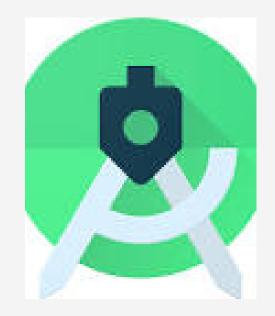
I II III IV

REALISATION



• outils et technologies







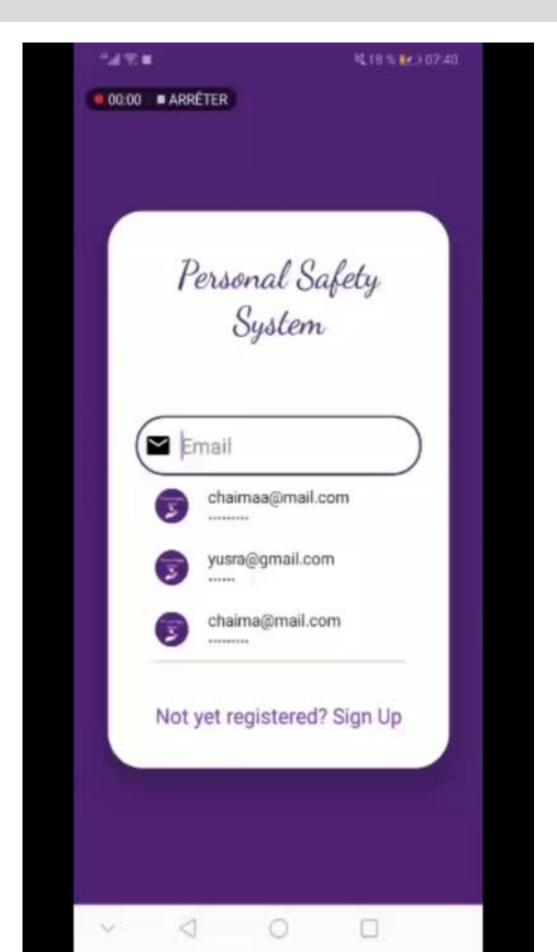






Partie IoT Partie Mobile

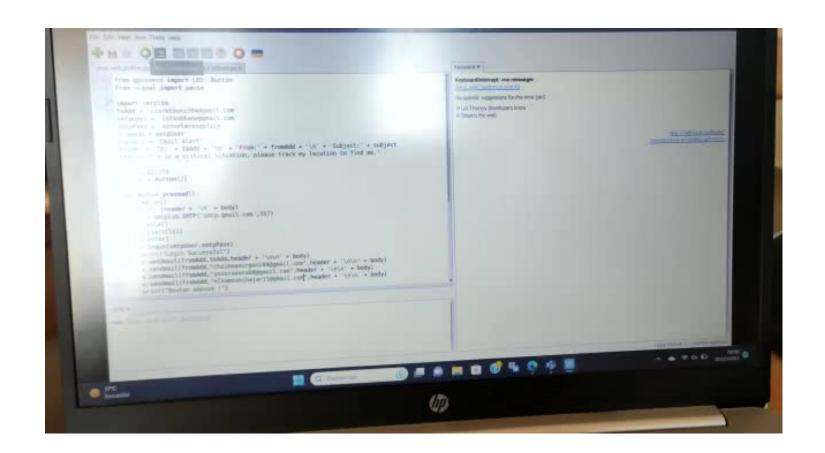
Demonstration

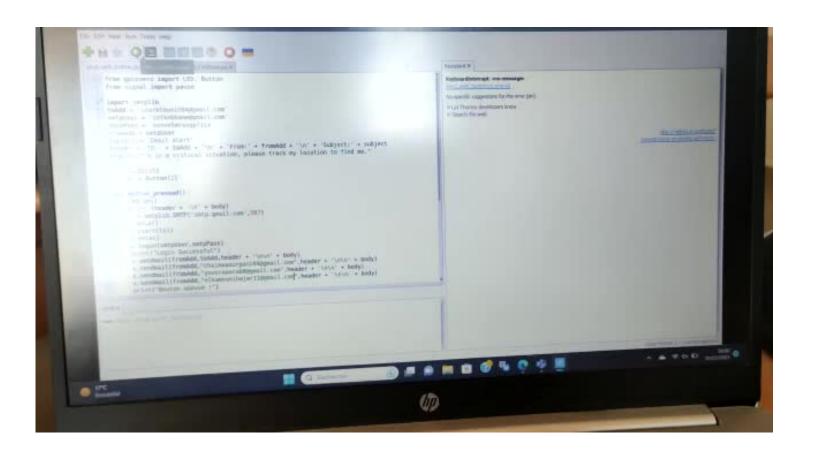






Partie IoT Partie Mobile Demonstration



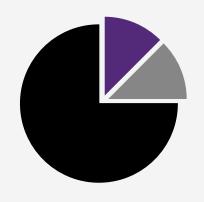


Conclusion et perspectives





L'OBJECTIF ÉTAIT DE RÉALISER UN SYSTÈME QUI SURPASSE LES CONCURRENTS ET LES PRODUITS EXISTANTS.



CE TRAVAIL S'EST RÉALISÉ EN 4 PHASES :

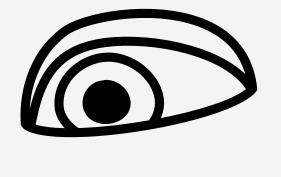
- CONTEXTE GENERAL
- ETUDE DES BESOINS.
- ANALYSE ET CONCEPTION
- ET RÉALISATION



POUR UNE FUTURE AMÉLIORATION DE CE TRAVAIL, NOUS POUVONS IMPLÉMENTER DES FONCTIONNALITÉS AVANCÉES TELLES QUE LA DÉTECTION AUTOMATIQUE DES CHUTES AINSI QUE L'OPTIMISTION DE QUELQUES INTERFACES.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION









PROTECTME

Filière: Ingénierie en Data Science et IoT (IDSIT)

PROJET FIN SEMESTRE S4

RÉALISÉ PAR:

- AARAB YOUSRA
- ZARKTOUNI ISMAIL
- OURGANI CHAIMAA
- ELKAMOUNI HAJAR

JURY:

PR. IBTISSAM ABNANE (ENCADRANTE)

PR. MOSTAFA BELKASMI (EXAMINATEUR)

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2022-2023