



REVUE DE PROJET INCRÉMENT 1

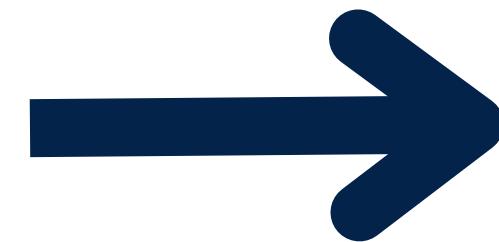
PROTOTYPE SONNETTE CONNECTÉE

16 mai 2023

Rappel du contexte

Un besoin client

Pouvoir présenter à de futurs clients les capacités de la carte STM32MP15



Un projet avec des objectifs

Concevoir un prototype de Sonnette Industrielle connectée basée sur la reconnaissance faciale et déployée sur une STM32MP15

L'équipe projet



Hugo Bouy
CdP



Romain Trovallet
RQT

Android



Bastien Cassar
Resp.



Mathis Moulin
Dev.



Paul Juret
Resp.

Laurent Letenneur
Dev.

Paul Chiron
Dev.



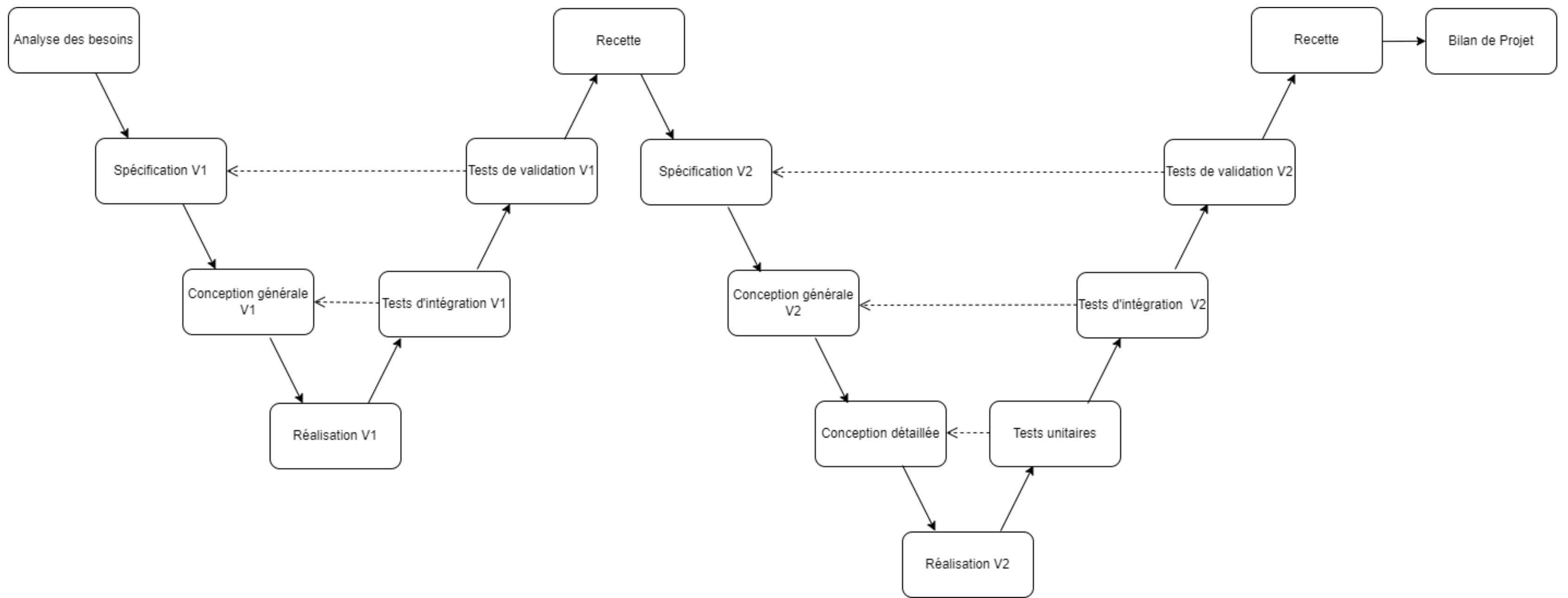
Rappel du cahier des charges

Rencontre le 9 février 2023 :

Objectifs fixés par le client :

- Une sonnette connectée basée sur la STM32MP15 avec une utilisation des 2 cortex de la board :
 - Cortex A : Linux embarqué en charge de l'UI, des communications et du stockage de données
 - Cortex M : Microcontrôleur en charge du pilotage de la porte
- Une application Android permettant l'administration de la sonnette (accès, ouverture à distance, affichage video, ect.)

Cycle de développement



Rappel du contrat signé

Documents contractuels livrés par le prestataire

Devis signé le **21/03/2023**

Contrat signé le **24/03/2023**

Document de spécification signé le
06/04/2023

Un total de 54 440€ TTC



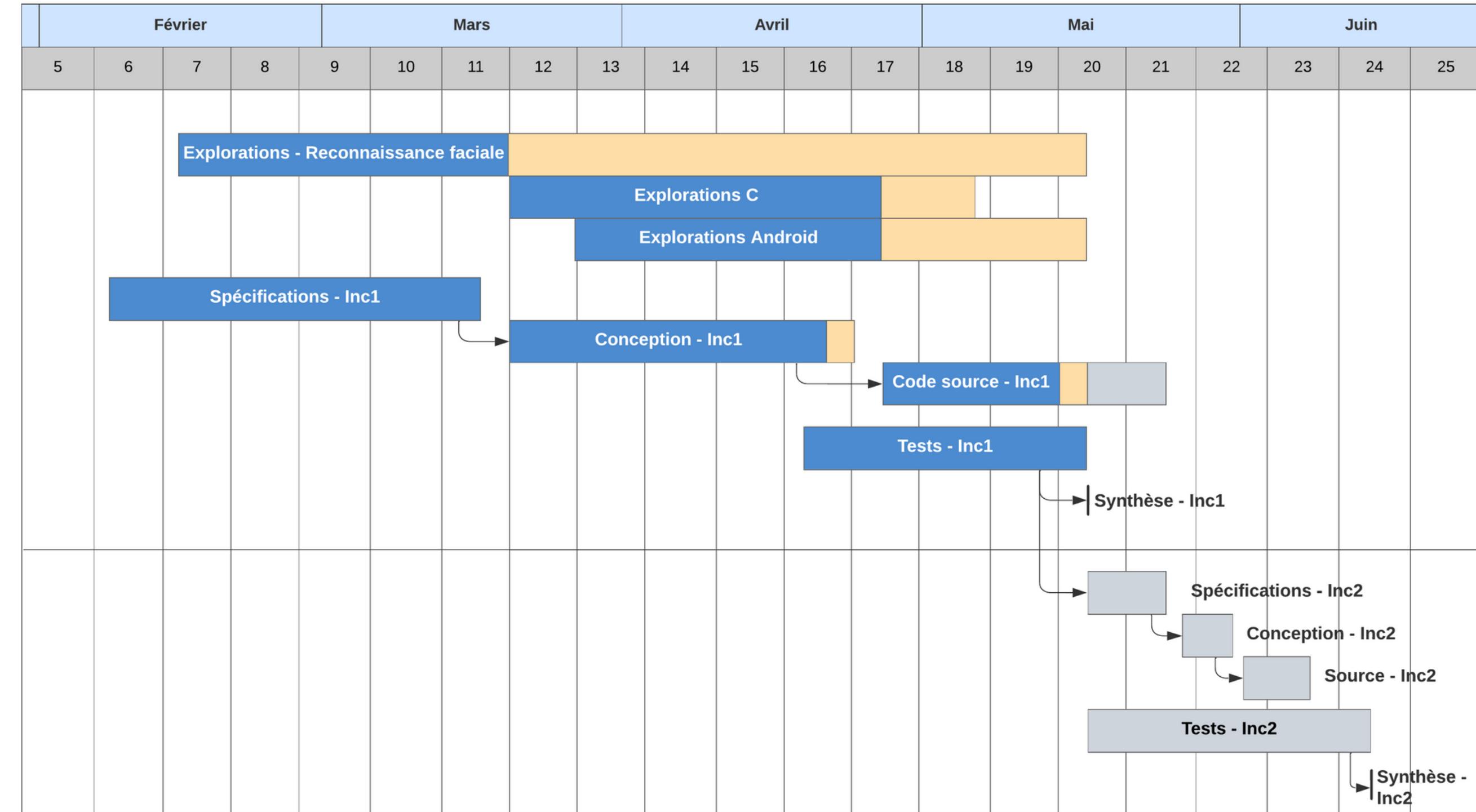
Description du service	Prix TTC
Incrément 1	
Étude du cahier des charges	1848,00 €
Document de spécification	9240,00 €
Plan de Test (PdT)	3696,00 €
Document de conception	9240,00 €
Cahier de Test	3696,00 €
Code source	7392,00 €
Incrément 2	
Document de spécification	3696,00 €
Plan de Test (PdT)	924,00 €
Document de conception	3696,00 €
Cahier de Test	1848,00 €
Code de Test	1848,00 €
Code source et documentation	7392,00 €
Manuel d'installation	462,00 €
Manuel d'utilisation	462,00 €

Planning prévisionnel et effectif

Prévisionnel

Effectif

Prévisionnel - Inc2



Grands principes de fonctionnement

AOP

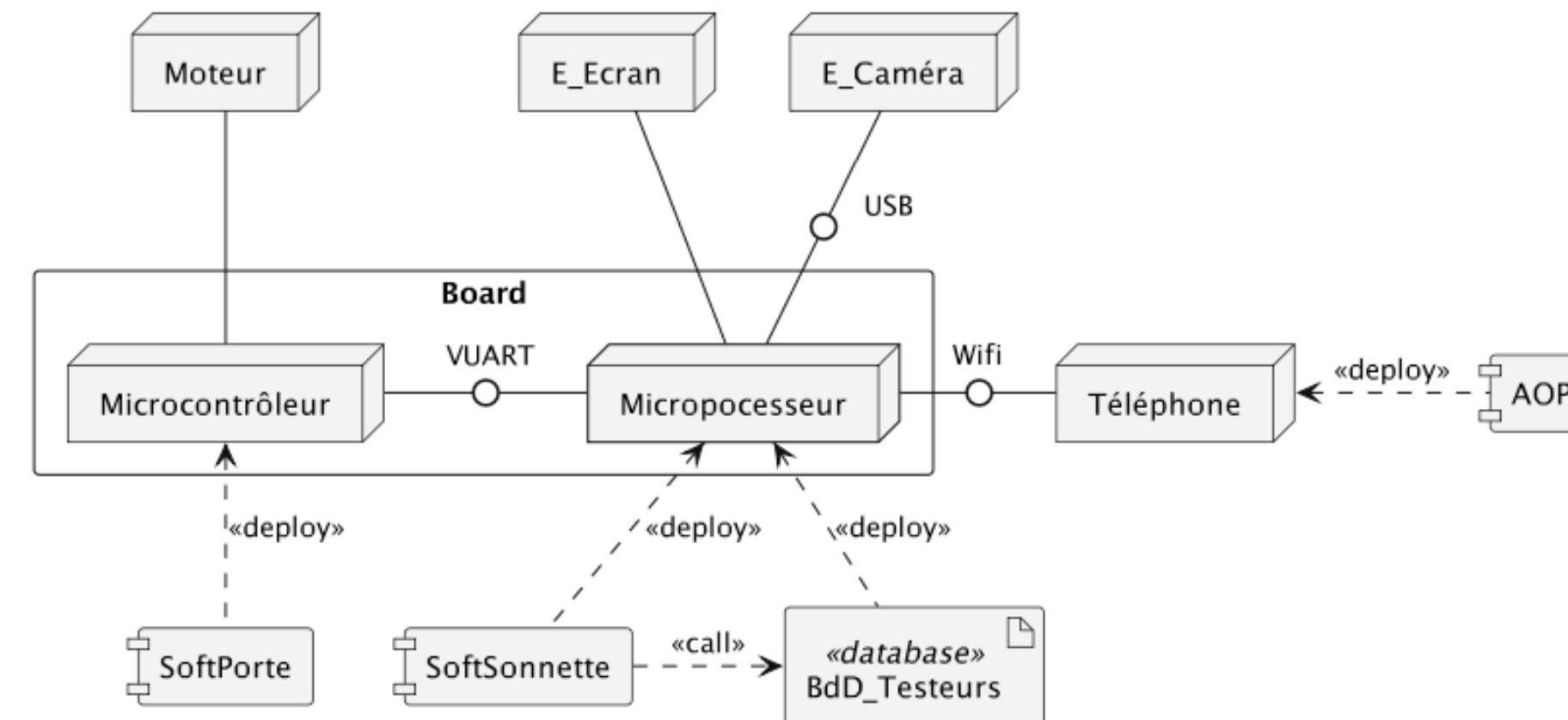
Application
Android

SoftSonnette

Application C
sur le Cortex-A

SoftPorte

Application C
sur le Cortex-M



Séparation des incrément

Fonctionnalités		Incrément 1	Incrément 2	Bonus
AOP				
Ecran Connexion			x	
	Initialisation connexion avec SoftSonnette	x		
	Sécurisation par mot de passe		x	
	Synchronisation données avec SoftSonnette		x	
Ecran Accueil		x		
Ecran Calendrier		x		
	Affichage horaires dans calendrier	x		
	Sélection d'un employé	x		
Ecran Contrôle de la porte			x	
	Affichage état de la porte		x	
	Forcer ouverture porte		x	
	Affichage du journal d'activités			x
Ecran Vidéo		x		
	Affichage flux vidéo	x		
Ecran Employés			x	
	Affichage liste employés		x	
	Supprimer un employé		x	
	Ajout d'un employé		x	
	Envoi informations employé à Sonnette		x	

En prod

En explo

Incr. 2

Séparation des incrément

Fonctionnalités		Incrément 1	Incrément 2	Bonus
SoftSonnette				
Stockage des données persistantes			x	
	Stockage employés (photo, nom, prénom, rôle)		x	
	Encryptage des photos			x
Ecran Sonnette		x		
	Bouton virtuel Sonner	x		
	Affichage flux vidéo	x		
	Affichage état de la porte	x		
Communication avec SoftPorte			x	
	Initialisation de la com (VUART)		x	
	Ouverture porte		x	
Envoie flux vidéo à AOP		x		
Reconnaissance faciale				
	Reconnaissance faciale via photo	x		
	Prise de la photo lors d'un appui sur le bouton Sonner		x	
SoftPorte				
Initialisation App		x		
	Voyant app initialisé	x		
	Initialisation de la com (VUART)		x	
Ouverture porte			x	
	Contrôle moteur		x	

En prod

Blocage

Incr. 2

Qualité et tests

doxygen

squash



REDMINE
flexible project management

ST
life.augmented

eSEO
INNOVATION MAKES SENSE

Qualité et tests

Moyenne : 40%

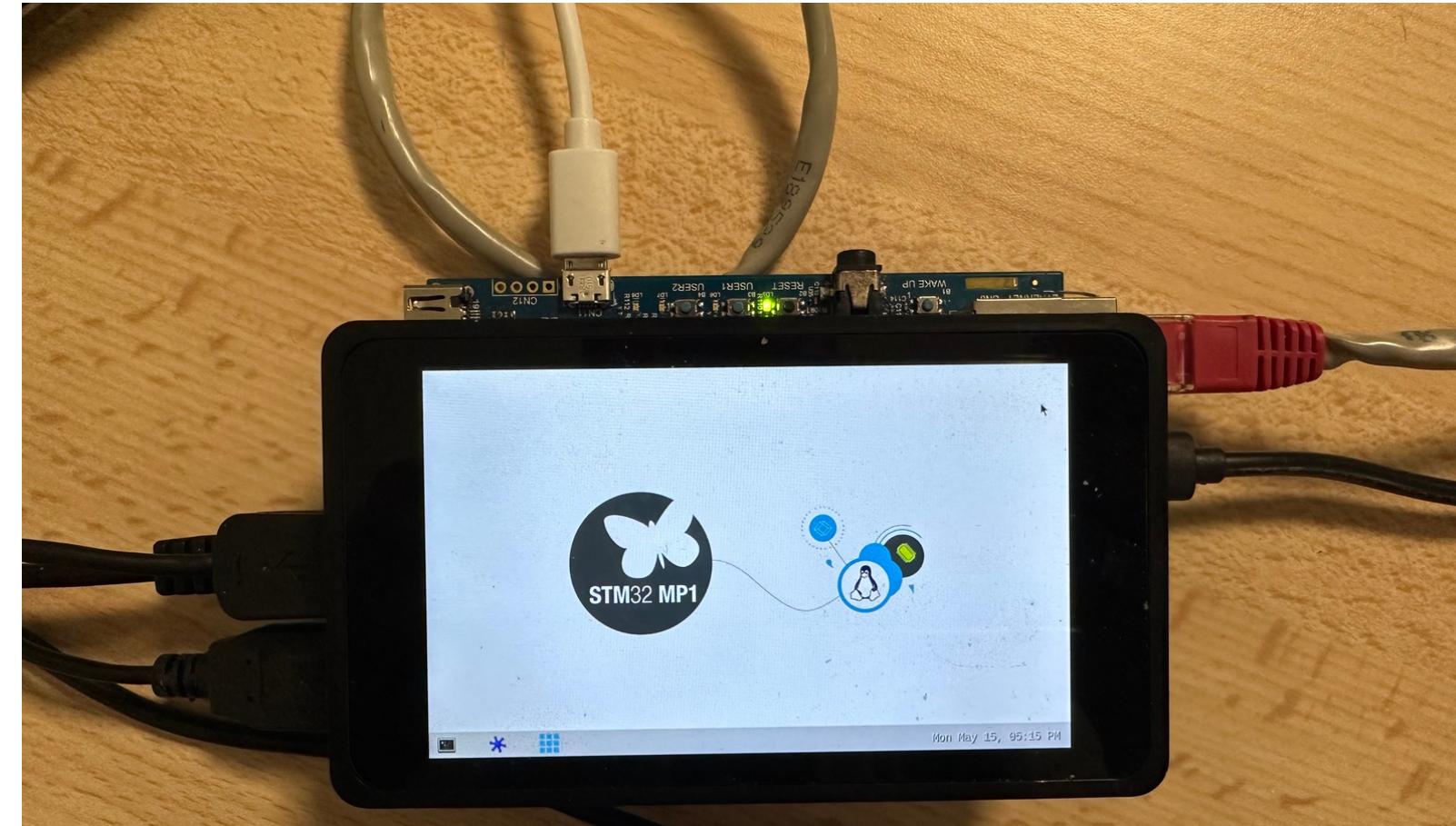
Fonctionnalités	Initialisation sonnette	Connexion entre AOP et SoftSonnette	Reconnaissance visage	Transmission flux vidéo	Consultation calendrier employé	Fermeture AOP et SoftSonnette
Cas de tests						
Initialiser SoftSonnette	25%					
Initialiser AOP - Inc 1		100%				
Entrer			0%			
Regarder Vidéo				0%		
Consulter calendrier					89%	
Quitter SàE						58%

Demonstration

Incrément 1

SoftPorte

Production

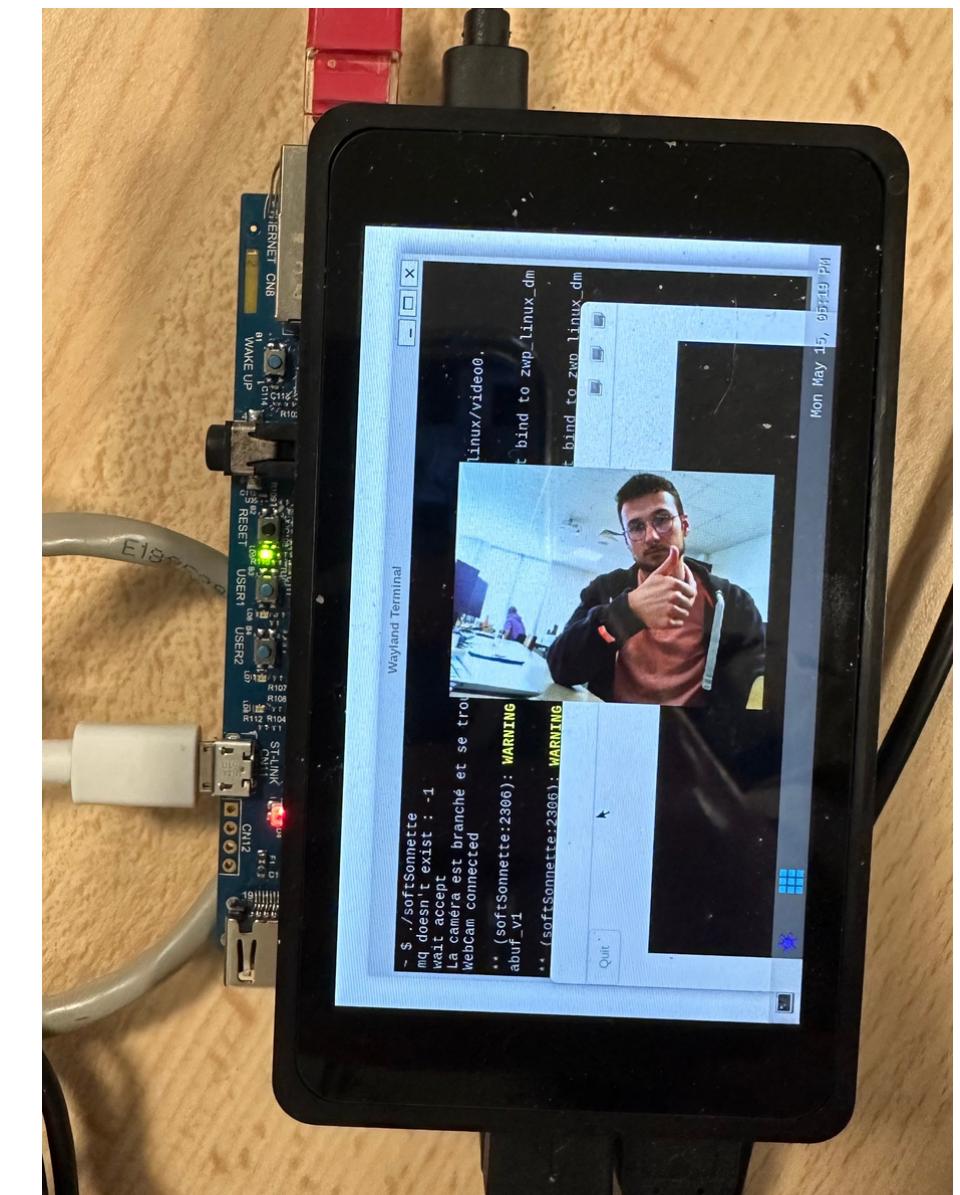


Demonstration

Incrément 1

SoftSonnette

Production



Démonstration

Incrément 1

Quitter

AOP

Calendrier :

Employee matin

	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim
00h00							
00h30							
01h00							
01h30							
02h00							
02h30							
03h00							
03h30							
04h00							
04h30							
05h00							

Employés

Calendrier

Vidéo

Contrôle porte

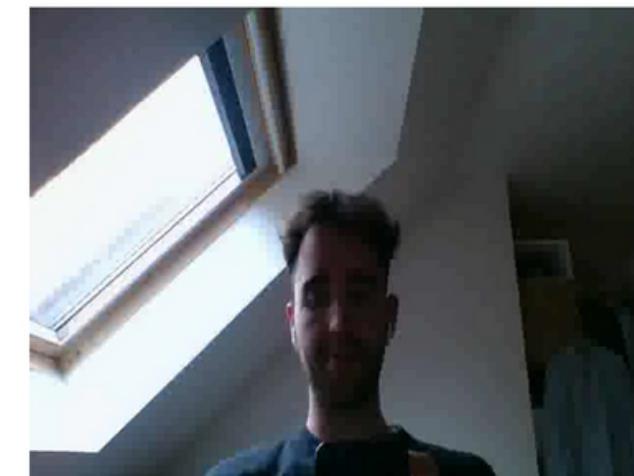
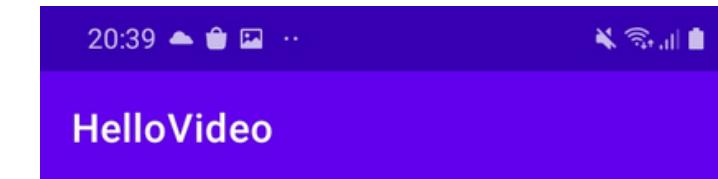
III □ <

III □ <

AOP
Production

Démonstration

Incrément 1



AOP
Explorations

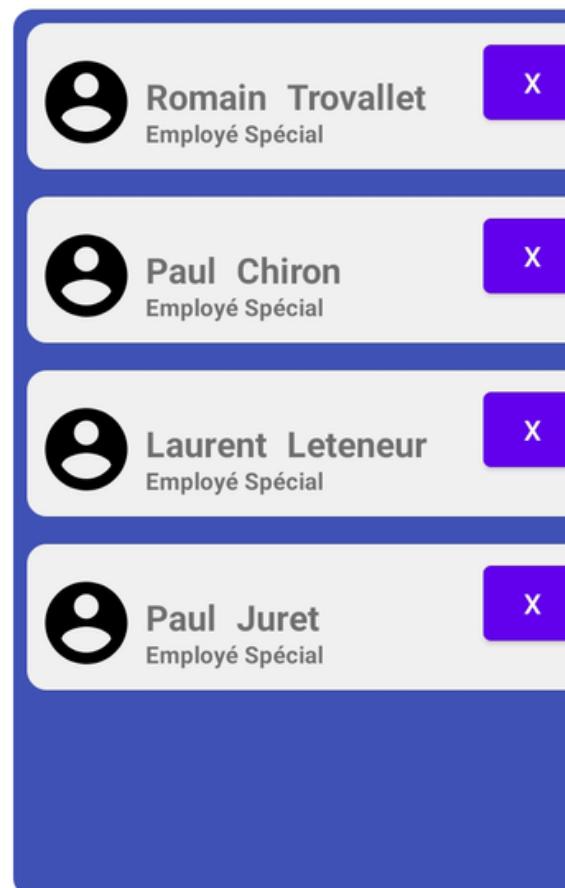


Démonstration

Incrément 1

Liste Employés

AJOUTER NOUVEL EMPLOYÉ



Ajouter un nouvel employé

Nom

Prénom

Photo :

Importer une image

Rôle :

Employé Matin

Créneaux d'entrée pour l'employé :

Lundi	De : 03h 00	à : 13h 00
Mardi	De : 03h 00	à : 13h 00
Mercredi	De : 03h 00	à : 13h 00
Jeudi	De : 03h 00	à : 13h 00
Vendredi	De : 03h 00	à : 13h 00
Samedi	De : RIEN	à : RIEN
Dimanche	De : RIEN	à : RIEN

CONFIRMER

AOP
Explorations



MERCI
POUR VOTRE ATTENTION
