



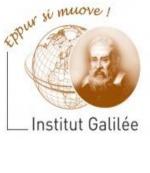
IOT

Projet réalisé par :

- □ MAAZOUZI Hamza 11709498
- □ MAHROUG Hicham 11607615
- □ HACHEMI Dris 11610617
- □ BOUKHRIS SEDDIK 11503394

Encadré par:

- ☐ Mr OSMANI Aomar
- Mr HAMIDI Massinissa





PLAN



- ☐ Introduction
- ☐ Processus de développement
- ☐ Environnement de travail
- ☐ Description de la tasse
- ☐ Modélisation des besoins fonctionnels
- ☐ Étapes de développement
- ☐ Démonstration
- ☐ Approfondissement
- ☐ Bilan
- ☐ Conclusion



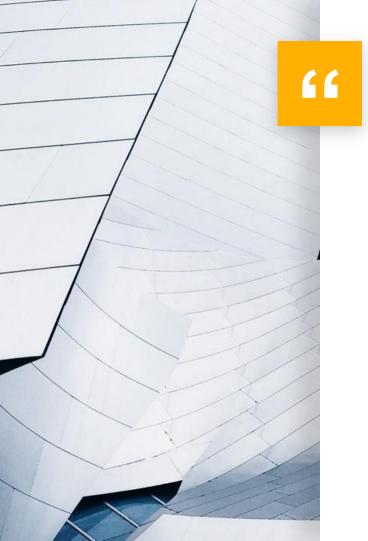




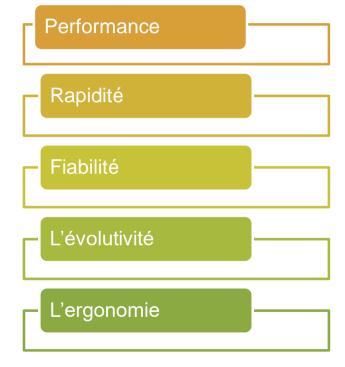


Besoins fonctionnels:

- Chauffer tous types de boisson (café, thé, jus ...)
- Appairer rapidement la tasse à l'application
- Contrôler la température de la boisson contenue dans la tasse
- Allumer et éteindre la tasse
- Alerter l'utilisateur lorsque la bonne température a été atteinte
- Informer les utilisateurs sur la consommation recommandée des boissons
- Personnaliser les préréglages de la température en fonction de la boisson préférées (en cours...)
- Afficher la durée de batterie restante (en cours...)



Besoins non fonctionnels:







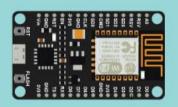
	/					-																							
	Janvier 2019						Février 2019							Mars 2019							Avril 2019								Mai 20
Activity	09 10 1	1 14 15 1	16 17 18	21 22 23	24 25 28 2	29 30 31 (01 04 05 0	6 07 08	11 12 13	14 15 18	19 20 21 22	25 26 27	28 01 04	05 06 07 0	8 11 12	13 14 15	18 19 20	21 22 25	26 27 2	28 29 01	02 03 0	4 05 08 0	9 10 11	12 15 16	17 18 1	19 22 23	24 25 26	29 30 01 02	2 03 06 07
Problématique																													
Réunion de projet																													
Etude du projet																													
Ressources matériel nécessaires																													
Commande du matériel										Retai	d de livraison																		
Réunion																													
Elaboration du cahier des charges												Correction	on																
étude de l'existant																													
Réunion																													
Développement matériel & réalisation de la tasse																													
tests avec matériels														Tests															
récupération de la température du capteur												Tem	pérature																
traitement des données récupérées												traiter	ment donné	s capteur															
contrôle du switch																		mmation	1										
déclenchement automatique du switch																	'	intégration	n avec l'E	SP32									
Assemblage de la tasse																													
Réunion																													
application mobile																													
Graphisme et maquettage													7																
Réalisation des interfaces													L																
Développement & tests :																L													
Connexion avec la tasse via Bluetooth																													
Allumer et éteindre la tasse																													
Récupérer la température																													
Réglage de la bonne température & envoi des alertes																													
Setup de l'application (.apk)																													
Réunion																													
test et déploiement de l'application																													
Tournage de la vidéo de présentation																													
Montage de la vidéo																													
Réunion																													
Rédaction du rapport																													
Présentation power point																													
Livrable de projet																													
project: Healed Mug Terminé																													
client:																													
date:																													
projectnumber																													



Tâches	Réalisé par
Cahier des charges	- MAAZOUZI Hamza - MAHROUG Hicham - BOUKRIS <u>Seddik</u>
Commande de matériel	- HACHEMI <u>Dris</u> - MAHROUG Hicham - HACHEMI Dris
Étude de l'existant Front-end de l'application mobile :	- MAAZOUZI Hamza - MAHROUG Hicham - BOUKRIS Seddik - HACHEMI Dris - MAAZOUZI Hamza
- Création des interfaces Back-end de l'application mobile : - Se connecter avec la tasse via Bluetooth - Allumer et éteindre la tasse - Recevoir les données récupérer par le capteur et les afficher dans une zone de texte - Alerter l'utilisateur lorsque la bonne température a été atteinte - Informer les utilisateurs sur la bonne consommation recommandé via une interface qui est pour le moment statique - Répondre aux questions fréquemment	- MAAZOUZI Hamza
posées via une interface qui est pour le moment statique - Setup de l'application (fichier .apk)	
Récupération de la température du capteur	- MAHROUG Hicham
Résistance	- HACHEMI <u>Dris</u> - BOUKHRIS <u>Sedikk</u>
Assemblage de la tasse	- BOUKHRIS <u>Seddik</u> - MAHROUG Hicham
Rapport de projet	- MAAZOUZI Hamza
Diagramme de Gantt	- MAAZOUZI Hamza - HACHEMI <u>Dris</u> (Ctrl) •
Présentation power point	- MAAZOUZI Hamza
Filmer et monter la vidéo promotionnelle	- MAAZOUZI Hamza





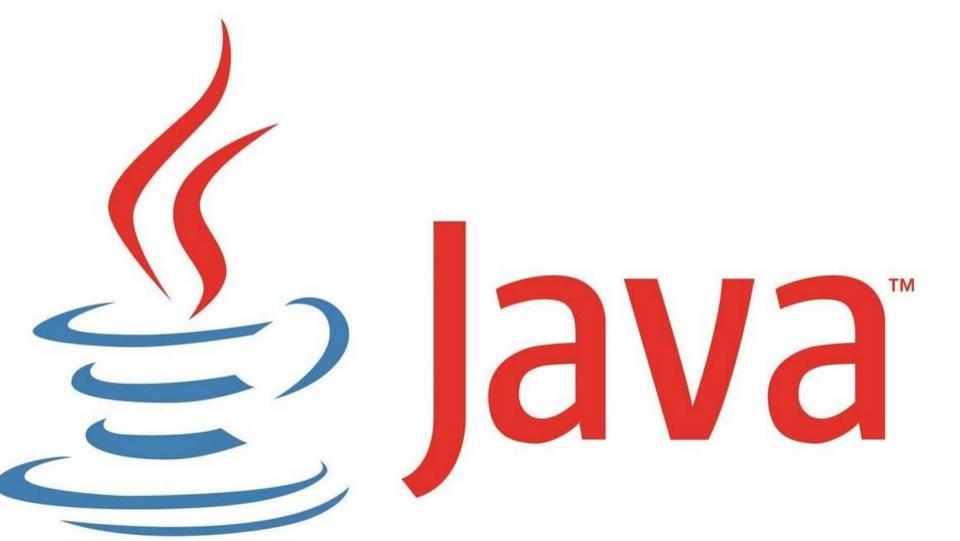




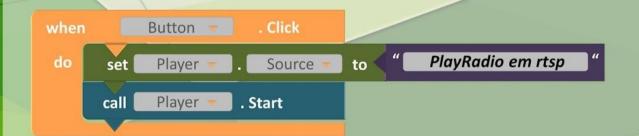


SETTING UP ARDUINO IDE

FOR NODE MCU







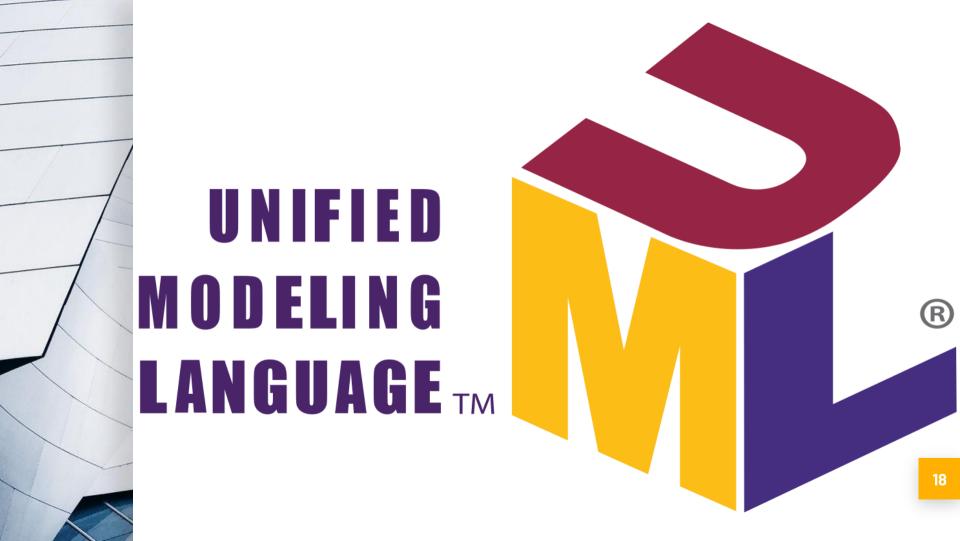




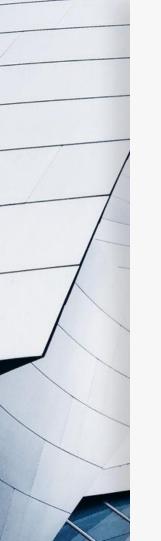


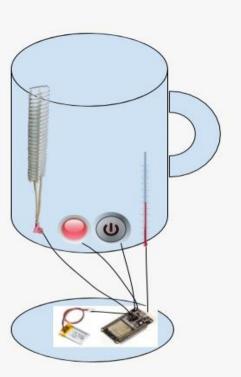














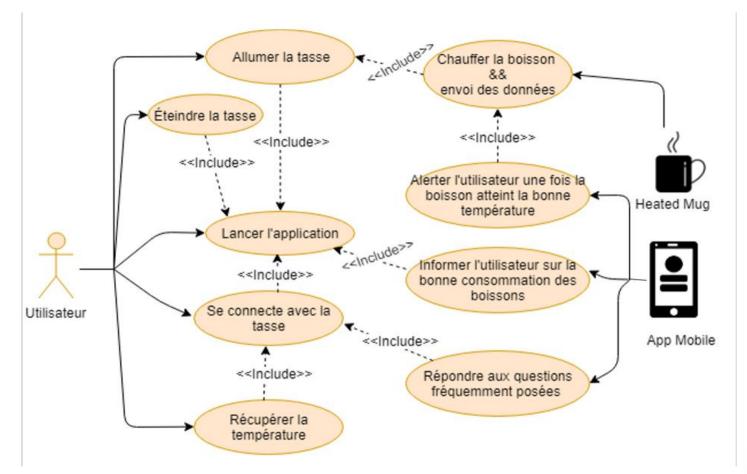


Diagramme des cas d'utilisation



I. APPLICATION MOBILE



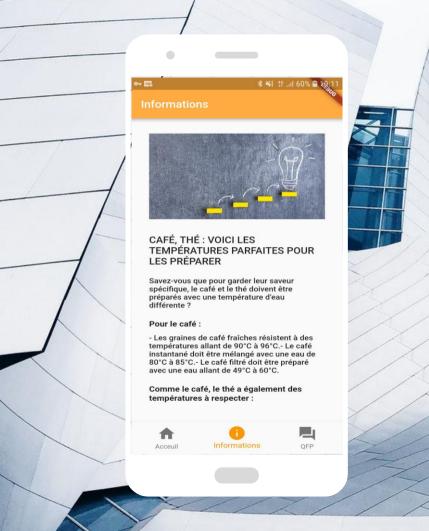
Dans cette section, nous exposerons les différentes interfaces de nos applications ainsi que leurs descriptions.





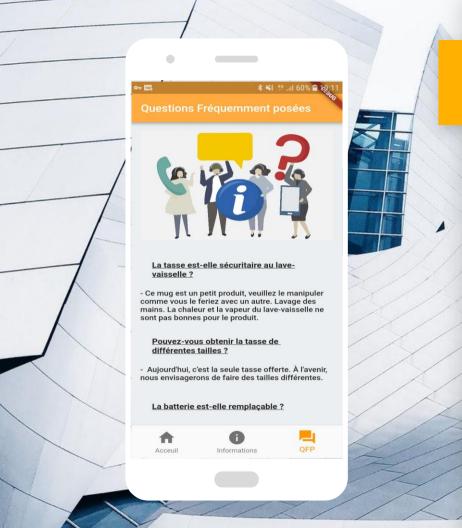
Interface d'accueil





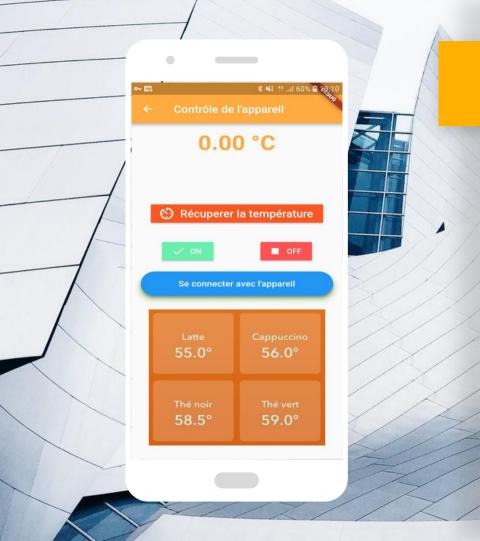
Interface Informations





Interface QFP



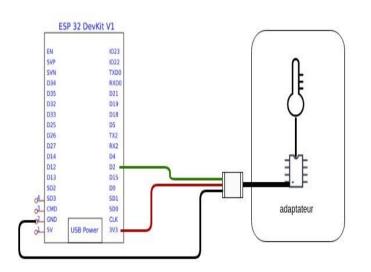


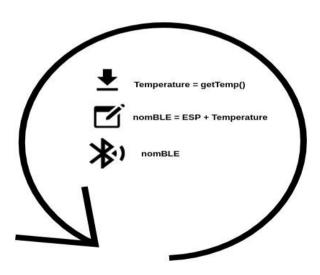
Interface Contrôle de l'appareil



II. Récupérer la température via le capteur

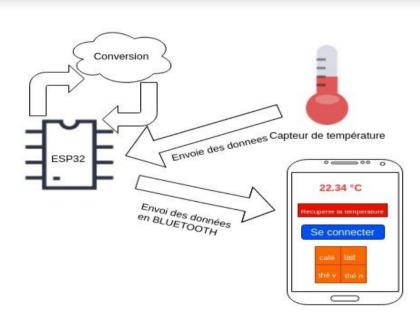






II. Récupérer la température via le capteur

















MERCI!

Pour votre attention Avez-vous des questions?