République du Cameroun

Paix - Travail - Patrie

**Republic of Cameroon** 

Peace - Work - Fatherland

Université de Yaoundé I

Sapienta - Collativia - Cognitio

University of Yaounde I

Sapienta — Collativia — Cognitio

# SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE ET D'EMPREINTE DIGITALE POUR LE CONTÔLE D'ACCES

PLANNIFICATION DES TACHES

DOUBLES CONCÉS

POUR LES CONGÉS

# Supervisé par :

- Dr. CHANA LEMALE
- Dr. NGOUNOU

**ETUDIANT 4GI** 

2022 - 2023

# Membres du groupe

- ✓ MENRA ROMIAL (CHEF)
- ✓ KEGNE CHATUE (SOUS-CHEF)
- ✓ ALFRED HETSRON YEPNJIO
- **✓ DJOUMESSI GUEPI AUREL**
- **✓ EWOKI EBOUELE ANGE**
- ✓ MEVONGO ZE IVAN
- ✓ YEMKWA EMMANUEL
- **✓ ZIINAM DANATA**

## Table des matières

I.	Rén	artition Générale des taches	. 2
	-	Phase	
	2.	Membres	. 2
	3.	Résultat Attendu	. 2
II.	Rép	artition Détaillé	. 3
	1.	Phase	. 3
	2.	Phase Détaillé	. 3
	3.	Membres	. 3
	4.	Résultat Attendu	. 3
III.	Cale	endrier de Travail	. 6
IV.	Plar	ning de Travail	7

#### I. Répartition Générale des taches

La réalisation se fera sur  $\bf 6$  phases vu selon la surface du projet décrites ci-dessous :

N°	Phase	Membres	Résultat Attendu
1	Montage	Alfred	Un <b>schéma</b> électrique des composants
			indiquant les <b>lieux</b> et <b>types</b> de
			connexion
2	Programmation	Myriam, Vicky,	Une prise de connaissance des
	Arduino	Ivan, Yemkwa	composants manipulé et une
			implémentation finale des
			fonctionnalités clé associé à chaque
			composant codé sur un
			environnement Arduino
3	Intégration	Alfred, Romial,	La <b>première version</b> du système
		Djoumessi	encastré (c-à-d Module de
			reconnaissance vocale, RTC,
			d'empreinte digitale, Serrure, moteur,
			capteur de proximité(présence) et
			l'Ecran TFT tous connecté à l'Arduino
			Méga)
4	Test	Alfred, Ewoki, Ivan	La première version du système
			encastré <b>fonctionnel</b> et un bilan des
			interactions entre composants
5	Frontend	Vicky, Myriam,	Des pages web respectant les normes
		Ewoki	du design et les présentations
			associées aux fonctions à implémenter
6	Backend	Djoumessi, Romial,	Une <b>architecture</b> bien conceptualisée,
		Alfred, Yemkwa	des <b>modèles</b> bien définis et des
			fonctionnalités <b>implémentés</b> et
			intégrables dans le frontend

#### II. Répartition Détaillé

La réalisation du projet se résume en 24 sous-phases décrites ci-dessous :

N°	Phase	Phase Détaillé	Membres	Résultat Attendu
1		Module de	Myriam	Une implémentation de :
		reconnaissance		Enrôlement, Authentification,
		vocale		Suppression
2		Lecteur d'empreinte	Vicky	Une implémentation de :
		digitale		Enrôlement, Authentification,
				Suppression
3		Serrure Electrique et	Ivan	Une implémentation de
	Programmation	Moteur		verrouillage, déverrouillage
4	Arduino	Capteur de proximité	Yemkwa	Une implémentation de
	(Indépendant)	et Module RTC		détection de présence,
				récupération du temps (heure,
				minutes, seconde) et date (jour,
				mois, années)
5		Ecran TFT	Myriam,	Une implémentation de
			Yemkwa	l'affichage des textes, formes,
				claviers de saisi et images
6		Module de	Romial	Une première version du
		reconnaissance		Système encastré avec le
		vocale à l'Arduino		module de reconnaissance
		Méga commun		vocale
7		Lecteur d'empreinte	Djoumessi	Une première version du
		digitale à l'Arduino		Système encastré avec le
		Méga commun		module de reconnaissance
				vocale et Lecteur d'empreinte
				digitale
8	Intégration	Serrure Electrique et	Romial,	Une première version du
		Moteur à l'Arduino	Djoumessi,	Système encastré avec le
		Méga commun	Alfred	module de reconnaissance
				vocale, Lecteur d'empreinte

				digitale, Serrure Electrique et
				Moteur
9	(Successive et	Capteur de proximité	Alfred,	Une première version du
	Dépendant)	et Module RTC à	Djoumessi	Système encastré avec le
		l'Arduino Méga		module de reconnaissance
		commun		vocale, Lecteur d'empreinte
				digitale, Serrure Electrique
				Moteur, Capteur de proximité
				et Module RTC
10		Ecran TFT à	Alfred,	Une première version du
		l'Arduino Méga	Djoumessi,	Système encastré avec le
		commun	Romial	module de reconnaissance
				vocale, Lecteur d'empreinte
				digitale, Serrure Electrique
				Moteur, Capteur de proximité,
				Module RTC et Ecran TFT
11	Test	Test boite noir	Ewoki,	Un bilan des tests en surface
	(Successive et		Ivan	
12	Dépendant)	Test boite blanche	Alfred,	Un bilan des interactions et
			Ewoki,	échange interne
			Ivan	
14		Authentification	Vicky	La page de login, l'accueil du
		(Login uniquement)		Dashboard administrateur
		et Dashboard accueil		
15		Dashboard gestion	Myriam	La page des personnels enrôlés
		des personnels		
16	Frontend	Dashboard gestion	Ewoki	La page des cours et
		des cours et		enseignants
		enseignants (chef de		
		département dans le		
		cas de l'entreprise)		

		Dashboard gestion	Myriam	La page des personnels
		des authentification		authentifiés et bilans
	(Indépendant et	et bilans		
17	Dépendant de la	Dashboard gestion	Vicky	La page des administrateurs
	base de	des administrateurs		inscrites et l'implémentation de
	données)	et Génération des		la fonctionnalité frontend
		fiches de présence ou		génération des fiches de bilans
		bilan en PDF		en PDF
18		Base de données	Alfred,	Un schéma complet des
			Djoumessi,	modèles et une base de données
	Backend		Romial,	bien généré
			Yemkwa	
19	(Indépendant)	Serveur ESP32	Alfred,	Un Serveur WLAN
			Djoumessi	fonctionnelle
20		API	Romial,	Une API fonctionnelle ayant
			Yemkwa	toutes les routes définies sur le
				frontend
21	Intégration de	Backend et Frontend	Alfred,	Une application web
	l'application		Djoumessi,	pleinement fonctionnelle
	web		Myriam,	satisfaisant le client
			Romial,	
			Ivan,	
			Ewoki,	
			Yemkwa,	
			Vicky	
22		Construction du	Vicky,	Une système encastré
		boitier du système	Myriam,	représenté par un modèle boite
		encastré	Romial,	noir et fonctionnelle
	Installation		Ivan	
23	Physique	Construction de la	Ewoki,	Une porte automatisée et
	(Indépendant)	porte	Alfred,	fonctionnelle
			Yemkwa,	
			Djoumessi	

	24	Documentation	Affinement des	Alfred,	Projet réalisé pleinement
		Final	livrables d'analyse et	Djoumessi,	documenté avec la définition
			conception et	Myriam,	claire du type de modèle de
			définition du modèle	Romial,	gestion de projet
			de gestion de projet	Ivan,	
				Ewoki,	
				Yemkwa,	
				Vicky	
- 1			1	I	

#### III. Calendrier de Travail

La réalisation du projet est estimée pour **11 jours.** Le but de cette partie est de permettre aux membres de prendre conscience de l'ampleur du projet sur une petite intervalle de temps.

	Décembre 2022						
Jours	Semaine 0	Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3	Semaine 4		
Lundi		5	12	19	26		
Mardi		6	13	20	27		
Mercredi		7	14	21	28		
Jeudi	1	8	15	22	29		
Vendredi	2	9	16	23	30		
Samedi	3	10	17	24	31		
Dimanche	4	11	18	25			
		Jan	vier 2023				
Jours	Semaine 0	Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3	Semaine 4		
Lundi		2	9	16	23		
Mardi		3	10	17	24		
Mercredi		4	11	18	25		
Jeudi		5	12	19	26		
Vendredi		6	13	20	27		
Samedi		7	14	21	28		
Dimanche	1	8	15	22	29		

#### Légende :

	Jour de travail			
	Jour de compos ou jours de remise de projet			
	Jour libre (repos ou passage aux autres projets)			
19/1	Date de début de réalisation et de fin de réalisation du projet			

## IV. Planning de Travail

N°	Date	Phase	Statut
1	Lundi 18 décembre 2022	Programmation Arduino	Début
		Base de données	Début et Fin
2	Mardi 19 décembre 2022	Programmation Arduino	Fin
3	Mercredi 20 décembre 2022	Intégration	Début
4	Vendredi 23 décembre 2022	Intégration	Fin
5		Test	Début
	Samedi 24 décembre 2022	Frontend	Début
		Backend	Début
6		Test	Fin
	Dimanche 25 décembre 2022	Frontend	En cours
		Backend	En cours
7	Lundi 26 décembre 2022	Frontend	Fin
		Backend	Fin
8	Mercredi 28 décembre 2022	Intégration Backend-Frontend	Début
9	Vendredi 30 décembre 2022	Intégration Backend-Frontend	Fin
10		Installation Physique	Début
	Samedi 31 décembre 2022	Affinement des livrables et	Début
		définition du type de modèle	
11		Installation Physique	Fin
	Dimanche 1 <sup>er</sup> janvier 2023	Affinement des livrables et	Fin
		définition du type de modèle	