

Mémoire IOT

Acteur:		Missions	Etat du travail	Note:	
CELDREN-SCHWARZ Buddy-Lee	11 MAI - 19 MAI	Choix du Sujet et du tuteur académique	FINI	- Documentation - Discussion avec le tuteur	
	18 MAI - 24 MAI	Début des recherches sur le sujet Début de rédaction du mémoire	FINI	- Étude des projets existant : - Rainforest, IOTrees SmartForest, Libellium - Début rédaction (Préface, Remerciement, Introduction,...) - Début de l'étude Bibliographique	
	25 MAI - 31 MAI	Mémoire en suspend à cause du déménagement du lieu de vie			
	31 MAI - 7 JUIN	Poursuite de l'étude bibliographique Suite rédaction Début recherche de la partie technique à réaliser	FINI	- Suite de l'étude bibliographique - Début rédaction chapitre 2 et 3 - Début réflexion de la partie technique à réaliser	
	1 JUIN - 14 JUIN	Continuation de la rédaction des Chapitres 2 et 3 Début de rédaction du Chapitre 4 portant sur une ou des solutions techniques	FINI	- Suite rédaction chapitres 2 et 3 - Réflexion sur une idée de simulation	
	15 JUIN - 28 JUIN	Premier test d'une simulation Rédaction sur cette simulation dans le Chapitre 4	FINI	-Réalisation d'une simulation sur du monitoring en forêt sur deux architectures réseaux différentes -Début de la réflexion sur un système de reconnaissance basé sur OpenCV	
	29 JUIN - 19 JUILLET	Fin Test de la simulation Ajout des alertes Discord Réflexion sur les composants de surveillance de la forêt	FINI	-Utilisation des capteurs thermique pour simuler un potentiel incendie -Création d'alertes qui apparaissent sur un serveur Discord dédiée.	
	20 JUILLET - 2 AOÛT	Utilisation d'ESP32 pour la récupération des informations des capteurs (Théorique) Écriture de programmes pour chaque composant. Dont un exemple avec l'envoi des messages par MQTT. Détection d'éléments avec OpenCV et Yolo Rédaction des parties et ajout de la partie concernant les animaux Conclusion de la partie Tech et Conclusion générale	FINI	-Réalisation des schémas de câblages, ainsi que le code qui sera associé. -Calcul des ressources énergétique nécessaire. -Création d'un programme sous Python permettant la détection d'humains ou animaux avec OpenCV et Yolo -Création d'alertes qui apparaissent sur un serveur Discord dédiée lorsqu'un éléments est détecté	