### KÉVIN REN, THÉO MASSA GUILLAUME GARDE, HUGO HOFMANN

UV 6.1 – Projet au lac de Guerlédan

#### **DOCKING**

9 février 2024



#### Table des matières

1	Inti	roduction	2	
	1.1	Présentation du sujet	2	
	1.2	Matériel à disposition		
		1.2.1 Dock		
		1.2.2 Drone AUV		
		1.2.3 Rover		
<b>2</b>	Conception du dock			
	2.1	Mise en place d'une base RTK	3	
	2.2	Mise en place du dock		
	2.3	Communication avec le reste du système		
3	Stratégie d'approche de docking			
	3.1	Modèle cinématique	4	
	3.2	Filtre de Kalman		
	3.3		4	
4	Arc	chitecture logicielle	5	
5	Ess	ais à Guerlédan	6	
	5.1	Première semaine	6	
	5.2		6	
6	Conclusion			
	6.1	Résultats	7	
	6.2	Perspectives	7	

#### Introduction

- 1.1 Présentation du sujet
- 1.2 Matériel à disposition
- 1.2.1 Dock
- 1.2.2 Drone AUV
- 1.2.3 Rover

#### Conception du dock

- 2.1 Mise en place d'une base RTK
- 2.2 Mise en place du dock
- 2.3 Communication avec le reste du système

#### Stratégie d'approche de docking

- 3.1 Modèle cinématique
- 3.2 Filtre de Kalman
- 3.3 Algorithme de Kévin

# Chapitre 4 Architecture logicielle

#### Essais à Guerlédan

- 5.1 Première semaine
- 5.2 Deuxième semaine

#### Conclusion

- 6.1 Résultats
- 6.2 Perspectives

## Bibliographie